BIBL. NAZIONALE CENTRALE-FIRENZE 1 0 9 8 21







1098

AT

TRIBUTO

ALLA MEMORIÀ

DEL D. GAETANO CIONI

PIORENTING

DELLA TIPOGRAFIA GALILEIANA



11

TRIBUTO

ATTA MEMORIA

DEL D.* GAETANO CIONI

...

DELLA TIPOGRAFIA GALILEIANA

A cura della Tipografia materima

ELOGIO

DEL

DOTTOR GAETANO CIONI

LETTO

ALLA R. ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

dal socio ordinario

CAV. PROF. FRANCESCO BONAINI

MELL'ADUNANZA SOLENNE DEL 28 DICEMBRE 4854

..... W. W. M.

COLL'AGGIUNTA DI VARIE LETTERE DEL MEDESIMO CIONI





FIRENZE

PRESSO LA TIPOGRAPIA GALILEIANA

DI M. CEL



AVVERTIMENTO

Consento di buon animo che si mandi alle stampe per la seconda volta l'elogio del Dottore GABTANO CIONI; e lo faccio non perché reputi tale scrittura meritevole di siffatto onore, ma perchè mi par bello acquietarmi al consiglio pietoso dell'ottimo Direttore della Tipografia Galileiana. Al quale sembrò potesse giovare a rendere manifesto qual uomo nel Cioni siasi perduto, il darci ristampate le predette mie parole ch'io pronunziava nella tornata solenne dei Georgofili al finire dell'anno decorso; aggiuntivi que'documenti che fossero più adatti a rivelarcene il carattere, gli studii, non che la consuetudine cogli uomini lodati del suo tempo. Dei quali documenti debbo saper grazia in modo principale alla cortesia del figliuolo e del nipote dell'illustre Giovanni Fabbroni, molto bene emulata dai Signori Gonnelli, Emilio Frullani e Cesare Guasti. Anzi rispetto a quest'ultimo, a sfuggire qualunque rimprovero di sconoscenza, conviene ch'io confessi, che senza i di lui suggerimenti avrei forse ignorato che il più e il meglio dei manoscritti spettanti al Dott. Cioni ora si trova nella Roncioniana di Prato. Certo è poi, che a ritrarre principalmente l'animo dell'elogiato, molto mi valsero le parole di due amicissimi del Cioni, i Signori Giovan Pietro Vieusseux e Giovanni Poggi; l'ultimo dei quali può dirsi sia stato il più antico tra quanti conobbero l'uomo sapiente e da noi lacrimato; il quale nato in Firenze nel 1760, chiuse la vita in questa medesima città nel 'decorso anno 1851.

F. BONAINI.

ELOGIO

DEL

DOTT. GAETANO CIONI

-100B 0304

lo non presumo, degnissimo Sig. Presidente, Colleghi ornatissimi, prendendo a dire delle lodi del Dottore Gaetano Cioni, già socio ordinario di quest'Accademia, e che morì poco dianzi, sendo già oltre ai novantun anno di età, rendere a questo raro nomo l'ufficio che altri solo avrebbe potuto tributargli nobilmente. Parlando delle di lui doti d'animo, non menochè delle svariate ed utili cose, da lui solo tentate od anche ridotte a compimento in vero benefizio degli studi, volli questo mostrare : come più in me possa l'affetto in verso gli amici e i bepevoli, che il timore stesso, o meglio dirò la sicurezza d'esser ripreso e di venire in mala voce appresso tutti, come poco adorno e in nulla esperto ragionatore. Che, in verità, ove io mi fossi rimasto silenzioso in questa tornata solenne, non sarebbe mancato (così sono d'avviso) chi rammemorasse quanto il Cioni fossemi henigno da lunga pezza, e così il debito di gratitudine inverso 1

di lui contratto, più che altro, da quel tempo in che sendomi sulle prime commesso, in età ancora giovanile, l'ufficio gravissimo di pubblicamente insegnare nell'Università di Pisa, più mi facea bisogno di consiglio. Perchè allora dimorando egli colà, per non voler confidato ad uomo mercenario lo assistere un suo ben amato figliuolo, che bramava avviare negli studi; non passava, a così dire, giorno senza che io mi vedessi attorno il buon vecchio e che non ne ricevessi ammaestramenti, quali poteva darne colui, che comunque già fosse presso ai settanta anni, durava in una maravigliosa vigoria della mente. e mostrava in ogni occasione come natura lo avesse privilegiato di singolare potenza d'animo, e per cui appariva quasi universale nelle cognizioni e negli studi. Il qual benefizio, o dono che dir si voglia, non acquisito ma primitivo, penso si allargasse e si accrescesse in esso, perchè mentre e' fu giovinetto, durava l'ottima costumanza di molto applicar gl'ingegni alla letteratura, a quella dei Latini in special modo; esercizio in cui fu non solo introdotto, ma ben anche tenuto saldo dalle cure amorevoli dello zio paterno, il padre Benedetto religioso delle Scuole Pie; che andò tutto lieto, quando poi vide che il nepote ebbe scritta un'ottava, giunto appena agli otto anni; e che poco d'ora appresso, molto plaudendogli gli stessi condiscepoli, seppe dettare un'intiera canzone, a biasimare il reo vizio della ingratitudine, Siffatti preparamenti erano in quei di con troppo buona ragione richiesti pria d'introdurti in qualunque siasi severa disciplina, fosse pur questa non pur morale ma naturale. Perchè le lettere le non si avevano quali nude vestimenta del pensiero, ma si reputavano, e tali sono in realtà, parte nobilissima di ogni buona filosofia; e così l'apprenderle era creduto esercitazione utile della mente, istradamento certissimo a raggiungere il vero, e poco dissimile dalla stessa geometria. Però, se mai accadeva, che lasciati i primi insegnamenti, alcuno si avviasse a quei maggjorl e più alti, pei quali fino d'antico tempo vennero erette le Università degli studi, notavasi ben di rado', che in lui non fosse quell'apparecchiamento che più si giudicherebbe convenevole. E questo nel Cioni dovette essere compiutissimo, se fattosi al generale studio di Pisa, in cui erano in quel tempo nomini assai chiarl e in tutte le discipline meglio versati, ed in parecchie di esse anzi celebri, potè udirli qual discepolo degno di loro, ed aprire anco il proprio intelletto a varietà di sapere maravigliosa. Perchè, sebbene indirizzato a studiare nella medicina più di proposito, si placesse ad udire come principale maestro Francesco Vaccà, venuto in fama fino d'allora per iscritture lodatis sime, ed altri di quella medesima scuola; molto pure si tenne pago della consuetudine del Rossi entomologo, il cui nome basta anche oggidì, e fu accettissimo come all'Antonioli ed al Sarti, così al Lampredi e al Pignotti, che tanta parte furono a quei giorni della gloria del sì rinomato Ateneo. E penso fosse principalmente per questi ultimi, se in lui coll'età crebbe il desiderio di ben comprendere le stesse discipline morall. Tuttavolta, a prediligere le naturali speculazioni, credo gli valesse molto il magistero e l'esempio medesimo del Bianucci e dell' Ostili, valentissimi professori, e molto solleciti di propagare le utili e portentose discoperte dei fisici (1), quall in quel tempi si erano quelle del Franklip sull'elettricità, avvalorate ed ampliate (se dir si può) dalle speculazioni stesse del nostro italiano Padre Gio. Batista Beccaria. E quello onde viemaggiormente vien lode al defunto Collega, è ch'egli potesse crescere

⁽¹⁾ Dell'uno e dell'altro può vedersi quanto in apposite biografie scrisse il Fabroni. Vitae Halorum Doctrina Excellentium qui
saesulis XVII et XVIII floruerunt. Tom. XVII, pag. 369-391.

in seguito anche valente chimico, comunque certo sia che in questo sì nobil genere di speculazioni gli mancassero proporzionati aiuti d'insegnamento aell' Università pisana. Sendo poi vario d'ingegno, siccome dissi, così accadde che di poco useito da quelle scuole, pensasse rendersì benemerito degli studi col mandare in pubblico, da ben provvista tipografia, e da lui zelantemente assistita, varie opere si d'antichi scrittori come il moderni, nou lasciando contuttociò di dar parte notevole del tempo suo al proseguire gli studi naturali (1), e quelli stessi della letteratura. Pei quali ultimi esercisi na special modo molto salì in rinomanza, coslechè lo credettero degnissimo di por mano eziandio alle cose dello Stato, quando s'appressarono tempi oltremodo gravi e di somme difficoltà.

E'siffatti tempi eran quelli che decorsero dalla portentosa vittoria di Bonaparte a Marengo sino alla pace di Luneville. Le sorti Italiane, anzi quelle d'Europa tutte vacillanti; manomessa in mille guise Toscana; conturbata dal pessimo dei mali le maledette parti olvili. Però, impossibile operare cosa che stabilmente durasse in vantaggio de'popoli: d'onde più che trista la sorte istessa de'governanti, che s'appellaron Triumviri, e che ressero in tale incontro la somma delle cose nostre. Dai quali, il Gioni, era deputato ad assistere al ministero

⁽¹⁾ Giorgi et Cioni Med. DI. Prospectus corum Comentarit circa aquae analysim a DI. Menuier et Lavoiter Paristis 1784 factam, nella Ristampa dei tre opuscoli che hanno per illolo: Giorgi et Cioni etc. Fireaze, 1784 in 410.— Modesto appello di Gastamo Cioni al tribunale del pubblico per le non meritate imputationi contro di lui stampate nell'apologia del Giorgi dal signor Atessandro Rivanti della forentina Curia Avocato. Firenze, 1784; in 410.— Opuscoli fatci e chimici di T. Bergman, tradotti sin Italiano con aggiunte e note. Firenze, per Giospep Tofani, 1787.— Tralatao clementare, ovvero principi di fatca del signor Brisson, tradustione del Dottor Gaetano Cioni. Firenze, per lacono Grabioli, 1791.

dell'Interno, in ufficio di segretario. Ora, a molti piace il tenere essere stati suoi pensamenti se non tutti, almeno certi più nobili ordini pei quali comunque sia da confessare essere stata di niuna efficacia, siccome dissi, l'opera politica di que' sppremi magistrati, fu dato mostra almeno non sol d'amore, ma di religiosa riverenza in verso le più care e gloriose nostre Istituzioni. Perchè, non solamente essi vollero che le sì celebrate leggi del Granduca Pietro Leopoldo Primo durassero inconcusse, e che a quel magnanimo fosse come dedicato in ciascun anno Il giorno 15 d'Aprile a rammemorarne i benefizi singolarissimi, onde i popoli per lui amministrati lo celebrarono padre della Patria; ma non dimenticando altre glorie domestiche, parve loro niuna esservene tra le moltissime che più giovasse restaurare, quanto quella che a noi derivò dall'Accademia del Cimento. E il 16 Marzo 1801, centoventicinque anni dacche questo consesso non era omai più che una molto nobile ricordanza nazionale, fur visti insieme convenire in cospetto del pubblico i soci del rinnovellato istituito, ch' ora toglieva nome d'Accademia sperimentale scientifica, proteggitore di essa Napoleone Bonaparte primo Console della Repubblica Francese. già così chiaro per tante vittorie e pel favore stesso onde onorava le scienze. Nè al numero dei soci dell'Accademia risurta, e dove tenea il primo luogo quel chiaro uomo di Felice Fontana, mancò il nome del Cioni: indizio certissimo di già conseguita estimazione, cui davasi modo di allargarsi vieppiù per la compagula nobilissima cui si vedeva aggiunto ; stantechè gli fosser colleghi, infra gli altri, il Mascagni, il Fabbroni, il Paoli, il Targloni, il Pignotti, il Soldani, e con essi infine il Lagrangia ed il Volta. E ben dovette essergli dolce, fatto poi vecchio degli anni, rammemorare l'onore in allora sortitogli, e il sovvenirsi di certa

quasi direi predilezione di fortuna, che lo fece prescegliere nel dì solenne della prima convocazione a dissertare di cose scientifiche in mezzo a molti preclari uomini, ed al cospetto non dirò solo di Leopoldo Berthier. ma di quel fortissimo e invitto Giovacchino Murat (1). Così posava l'animo almeno lievemente dai politici uffici; quale fu quello, circa quel tempi confidatogli, di Commissario straordinario di Lunigiana. Pure, tale in lui era la brama di tutto vivere per gli studi, che non pago di avere in questo tempo aggradito col miglior animo l'elezione di esso fatta a socio di quest'Accademia nostra, amò meglio dar tutto il suo tempo alle meditazioni e alle ingerenze di professore, prima di fisica matematica, poscia di fisica sperimentale nel generale Studio di Pisa, anzichè più lungamente travagliarsi nei negozi e nelle brighe di stato. Il qual lodevole desiderio, poichè ebbe l'effetto auguratosi, gli dette modo di crescere nella comune opinione: avendo, slocome potei vedere, saputo dettare in breve tempo molto opportune e degne lezioni (2), per entro alle quali principalmente risplendeva una rara perspicuità, ed in cui gli venne fatto mano a mano di trattare del magnetismo, della luce, della diottrica, degli strumenti ottici, senza però preterire la catottrica, e senza astenersi molto meno dal concedere il debito luogo alla fisica generale.

⁽¹⁾ Yedi Artinoni, Noitsie Hioriche relative all'Accademia del Cimento, premeste al Saggi di naturali esperienze fatte dall'Accademia del Cimento, ed. 3.º Firenze, in 4.º, pag. 113; e pel document in ispecie, Zous, Storia civile della Toscana dal MDCCXXXVII al MDCCXXVIII. Firenze, 1850 e seg. 8.º, Tom. III, Append., pag. 213–210.

Il Ciont, in questa prima ed ultima adunanza della ristorata Accademia, prese a dissertare di un nuovo piano d'esperienze da tentarai dall'Accademia stessa per la più vera misura e leggi degli attriti o soffregamenti affice di separarii e distinguerii dalla parte che aver vi può l'adesione.

⁽²⁾ Fanno parte adesso del Codd. MSS. della Biblioteca Roncioniana di Prato.

Del qual ordine da Ini voluto per la trattazione delle discipline fisiche, volili così distintamente tener parola, sembrandomi convenevole si dia Il più fedele ritratto che per me si potesse di quel magistero, che sebbene durasse solo pochi mesi, pure in quelle scuole ebbe lasciato un molto vivo desiderio e rinomanza.

Se non che il Cioni dovette, come molti che avevano più vivamente parteggiato per le maggiori libertà di che erano, secondo l'uso, promettitori i Francesi a noi venuti, tollerarsi in pace, costituito poco appresso il nuovo Regno d'Etruria, quel decreto che lo tolse alla cattedra Plsana; e così vedersi ridotto, quasi direi, a povertà, e poco meno che a non sapere onde ritrarre le spese della famiglia. Il perchè fu lieto di acconciarsi a un molto modesto officio, che gli fu offerto di li a poco tempo nella magona del ferro di Pistoia. Ove, in verità, non così tosto prese luogo, che voltosi per consiglio a quell'illustre Giovanni Fabbroni, già così benemerito delle scienze fisiche, seppe trovar manlera di partorire a sè e alla Toscana, forse non minor lustro di quello che gli sarebbe sortito, se tutta la vita condotto avesse fra i professori di pubblico studio. Essendochè, vago com'esso era e maravigliosamente da natura disposto a tutto poter fare In avanzamento delle speculazioni che meglio giovassero alle industrie appresso noi , più facilmente gli venne fatto di vedere il compimento di questo suo voto colà appunto, ove eravi più presta occasione di utilmente sperimentare. Bel modo di applicar l'intelletto alla filosofia naturale, e degno in vero di noi Toscani; che qui, ove sì luminosi principii ebbe la fisica sperimentale, d'uopo era coraggiosamente si ponesse mano ad instaurare lo studio della fisica tecnologica, e della chimica che ora chiamano industriale. E in questo tentativo non altra via era da' tenersi che quella segnataci dal Galileo. Il quale, comunque intelletto divino, non volle mai to-

gliere sopra di sè l'impresa di tutta riordinare e riformare co' suol principii la fisica. Perchè, comunque istantemente pregatone, pell'avvenirsi seco lul in Roma, dal Campanella, fama è gli rispondesse modestamente: « Che « difficilissimo e forse impossiblle ad ogni ingegno, non « che al suo, reputava sì grande affare; e che, se aveva « avuto la ventura di trattare qualche materia con evi-« denza e con chiarezza, non isperava di poterio fare « di totte col medesimo fondamento e colla stessa fa-« cilità: in maniera che, se per quelle poche aveva « guadagnato applauso, da tutte non ritraesse vergo-« gna (1) ». Sentenza in verità da ripetersi tuttodì, e di che sembra si piacesse mirabilmente il nostro Accademico. Il quale, più che profondarsi nelle generali dottrine della fisica e della chimica, amò meglio darsi tutto a ripetere i già fatti esperimenti a loro migliore conferma, o più veramente cercare in essi certe più immediate applicazioni alle industrie, a fine di rialzare principalmente, per quanto in lui era, le sorti economiche della Toscana. E giova soggiungere, aver egli prima del tempo cui ora accenniamo, fatto proposito di molto seriamente attendere alla fabbricazione del sale ammoniaco. Nel che vuolsi credere avesse pensato voler tenere altre pratiche che quelle dal Baumé in prima sperimentate; perchè, diligente com'era in tutto, non poteva ignorare la prova non avventurosa fattane in Francia da quello stesso chimico rinomatissimo. Così, non sembra dubbioso, che fra i pensamenti del Cioni, quello pure sia stato di raffinare il borace, giusta i metodi in quel tempo usati dagli Olandesi. Nelle quali industrie però, se non si dette che a far saggi di rara diligenza, bene in molte altre consegui quello che meglio bramava. Troppo scarso in vero e

⁽¹⁾ Datt, Veglia del Cedrarancio, negli Opuscoli inediti di celebri autori loscani. Tom. III, pag. 108.

diseguale, rispetto all' ubertà della naturale produzione, parendogli l'utile che soleva aversi per consueto dalla vena di ferro sottoposta al lavoro, non solo adoperò perchè si cessasse dal prepararla a modo d'empirici, ma con questo fine medesimo studió continuamente quanto mai possa dirsi nelle miniere che dànno a noi un tal prodotto. Dal che fu pure invitato a ricercare di congeneri od anche dissomiglianti metalli, onde questa Toscana è sì abbondevole. Ano all'essergli venuto soprannome di Sassonia d'Italia. Il che avrebbe recato mai sempre utile non lieve al commercio; ora poi era grandissimo bepefizio, per esser già quello immiserito dalle strettezze del blocco continentale. Del resto, fra le industrie da porsi in onore, e come quella ove il nostro lodato pose il maggiore zelo scrivendone anche ben di proposito, vuol qui rammentarsi la fabbricazione della latta (1).

(1) A questo luogo giova il ricordare un importante fatto, che ho potuto conoscere grazie al mio chiaro amico e collega Antonio Brucalassi, nella Vila MS, di Pietro Antonio Micheli, scritta dal Dottor Giovanni Targioni-Tozzetti, pag. 29-32, rispetto a un viaggio per cui negli anni 1708-1709 queil'insigne uomo, si condusse per sedici mesi « per il Tirolo, Austria, Boemia, Siesia e Turingia, d'ordine « dei serculssimo Granduca (Cosimo III), coi fine principale di im-« parare ti meiodo di far la Latta, lenuto allora segretissimo in « Prussia...., Il segreto poi di far la Latia (prosegue), dopo es-« sersi tratienuto per molte settimane in vicinanza del luogo della « fabbrica , con vari mendicati preiesti, fatto amicizia con le guardie « e fingendosi quasi come mezzo pazzerello, gli riesci d'imparario, « ma col troppo minutamente osservare ed informarsi fece com-« prendere al sopraintendenti del luogo, che egli non era altrimenti « pazzo; e buon per lui che collo sborso di molti angari e con una « velocissima fuga salvó la vita. Questo segreto della Latta, che og-« gimai non è più segreto, ma che aliora costò molto denaro al « Granduca e grande pericolo al Michell, nou riusci d'utile per la « Toscana , stante le contrarietà incontrate per la parte dei ministri « della Magona del ferro, e perchè gli mancò l'appoggio del Gran « Principe Ferdinando III. il quale n'era stato il principal promo-« tore, mentre dopo il ritorno dei Michell si distrasse nell'infausto · viaggio di Venezia, e per una lunga e penosa malattia fini di « vivere ».

Golla quale industria volle francarci dall'usare di quele meno perfezionate che a noi sempre darebbero gi' Inglesi, ritennte pei loro usi quelle di più fino lavoro; o
veramente intese che non avessimo più a contentarci
delle altre esibiteci dai Tedeschi, le quali ne' mercati
pubblici non ebbero mal grido di merce da ricercarsi.
Certo poi è, che nella perfezione di siffatta manifattura e
nel modico prezzo, amò vincere qualunque altro. Perciocchè, per prima cosa è pensò di laminare il ferro per
via di cilindri di ferro fuso e di bianchirne come occorreva le lamine con aceto comune, à renderle atte ali stagnatura. E questo pol fu d'avviso potesse servire, dopo
apposita concentrazione, o per stampa di tele, siccome
piace dire, ingaliate a nero, od altrimenti (per tacere di
somiglievoli usi) a colorirne il fillo e il cotone.

Nè perchè possa farmisi rimprovero di favellare di materie da cui troppo rifugge ogni ornamento di orazione, vorrò perciò astenermi dall'entrare in parole diuanzi a vol, ora che il debbo di un nuovo sperimento, per cui il Cioni si augurò procacciarne ai suoi Toscani merce molto utile: inquantochè, se sarebbe stato degno di ricordo lo aver saputo solo farsi guida d'artisti ben pratici nella preparazione dell'acciaio, parrà certo da commendarsi molto più l'aver saputo giungere a cavarne del perfettissimo da mani inesperte affatto, e là appunto ove mancava ogni necessario apparecchio ad acconciarlo come fosse d'uopo (1). Prova da valutarsi molto da chi scriva in futuro gli annali così bramati delle nostre toscane industrie, e per la quale avemmo merce desideratissima da lunga pezza, e che ora pure tornerebbe a grande utilità

⁽¹⁾ Nel 7 Luglio 1802, lesse nell'Accademia del Georgofili un Rapporto degli sperimenti da ini fati lipe ra stabilire che la miniera dell'Isola dell' Elba è capace di fornire ogni specio di perfetto accialo, e perfino il Sassone, coniro il contario avviso di qualche metallurgo. V. Atti Gella R. Accademia dei Georgofili, T. V. p. 1802.

il produrre. Del resto, chi non direbbe onorevole sopramodo pel Cioni l'essersi vólto assai di buon' ora a fabbricare il salino? Forse che non fu bello il vedere com' el volesse perfezionate le nostre opere figuline ad averne. più che altro crogiuoli da fondere i metalli; e come In questo sapesse così efficacemente adoprarsi, da far molto profitto anche degli aiuti, sebbene scarsi, che venivangli offerti dall'Accademia di Pistoja? Che se molti non si tennero poi paghi alle sue congetture e sperimentl sul metallo che chiamano Palladio (1), chi non sa che lungi dall' essergli in tale incontro fallita la solita diligenza, ebbe a ben fare più Impedimento che aluti dal nome stesso dello Chenevaix e dalle analisi in prima per lui tentate? Bene mi è, poi, manifesto quanto taluni Il riprendessero perchè pose fede interissima e molto sincera nel mal asserto ritrovamento dell'acido muriatico ove l'acqua si decomponesse, di che il Pacchiani a que' dì davasi vanto (2). Che se non oso scolparlo in tutto, mi par bene da commendare quel suo fermo proponimento di non voler scendere in diversa sentenza dalla glà ritenuta, ove gli mancassero novelle sperienze fatte per lui medesimo e non per altrul, fossero pur questi l dotti medesimi, onde in allora andava così superbo l'intiero Istituto di Francia. E giova pur considerare, che mentre agli stranleri era in pronto grande abbondevolezza e perfezione di tutto che fosse bisognevole a ben riuscire in prove così fatte, il Cioni per lo contrario, come spesse volte ebbe a uscirne in dolorosi lamenti, non

⁽¹⁾ Atti delta R. Accademia dei Gorogolti, Tom. V., pag. 108.

2] Lettera di Gaciano Cioni e Pietro Petrini al Ch. Sig. Doltor Otlaviano Torgioni-Tozzetti Pub. Prof. di Agricoltura e Bolantca. Pistofa 1805. — Memoria null' asione dell' Epitricità nella decompositione dell'acqua di Gaciano Cioni e Pietro Petrini. Firenze 1805. — tetra di Gaciano Cioni e Pietro Petrini Charistimo Sig. Dolt. Frances Pacchian III. P. P. di Fisica nell' Università di Pizza, Psigha 1871.

ne trovava intorno a sè che una quasi incredibile penuria. Peraltro, un molto nobile guiderdone gli sarebbe toccato in sorte, quasi in compenso di disusate fatiche, se in lui fosse stato miglior proposito e più saldo volere in ripetere gli sperimenti in prima divulgati. Perchè, com'ebbi a vedere in una lettera per esso lui scritta al Fabbroni. gli accadde osservare in certo incontro, come l'acido muriatico si risolvesse in idrogeno ed in cloro, o, come allora il dicevano, in acido muriatico ossigenato, sottoposto che fosse ad elettrica corrente. Il che valeva quanto aprirsi la via a giungere poi a quella per sempre memoranda discoperta, per la quale non rimarrebbe altrimenti celata la vera natura dell'acido muriatico, e ad averne in fine la lode per cui divennero al loro tempo così celebri il Davy e Il Gay-Lussac, ed oscurossi in certo modo Il nome stesso di Lavoisier. Compaque ciò sia, il Dott. Cloni pon si ritrasse dai spoi prediletti studi, totti intesi al più spedito e sicuro progredire delle arti Industriali, neppur nei tempi che a questi vennero appresso: anzi è prezzo dell'opera il sapere, che non vi fu cosa che non tentasse per la buona cultura e preparazione del pastello, o gnado, quando fu preposto alla manifattura dell' Indaco a ricavarnelo da quella pianta (1). E poichè era tra i soci che anco adesso danno nome all'Accademia d'arti e mestieri aggiunta all' Istituto tecnico fiorentino, niente volle omesso perchè quella cotanto bene ideata fondazione fosse seme a più utili insegnamenti circa le patrie industrie. Però non così tosto ebbe ideato un amplificatore pittorico, curiosissimo istrumento e molto adatto per lo ingrandimento di qualsivoglia disegno (2):

⁽¹⁾ V. Istruzioni sulla collivazione del Guado , applicabili singotarmente alla Toscana. Firenze 1818 , in $8.^\circ$

⁽²⁾ Descrizione e melodo di servirsi dell'Amplificatore pittorico per trasportare i disegni dal piccolo a qualunque grandezza, letta allo Stabilimento d'Arti e Mestieri di Firenze il 28 Moggio 1814. Inso-

gli piacque pure attendere a speculare intorno ad un certo compasso statuario a maggiore comodo degli scultori (1): dopo i quali è non meno da commendarsi un altro istrumento di sua stessa invenzione, e per cui dette a divedere come si possa misurare acconciamente la quantità del vento prodotta dal soffiare delle macchine nelle diverse officine (2). Quasi pol gli sembrasse meno convenevole che chi tanto erasi travagliato nel vantaggiare molte e diverse industrie, facesse mostra d'esser meno curante della più antica e più nobile, pel cui migliore avanzamento venne dischiusa sapientemente questa nostra Istessa Accademia, a darne indizio molto sicuro, pensò associarsi non pigramente a quanto tentavasi in essa a migliorare l'Aratro-coltro (3). Benefizio niente lieve, ma pur da non mettersi a paro con altro a noi medesimi procurato.

Perchè l'Accademia nostra, venutole a mancare quel chiaro lume del Sarchiani, era quasi caduta dalla speranza di vedere quando che fosse posto in pubblico il discoperto trattato latino di Pelagonio sulla Mascalcia. Scrittore, in verità, da aversi in molta stima, anche

rila nei Giornale di Scienze ed Arti, ossia Collezione di memorie, fatili ed osservazioni apparienenti alle Scienze ed alle Arti. Firenze 1817, Tom. V., pag. 3-15.

(1) Memoria sul Compasso statuario, letta nello Siabilimento di S. Calerina di Firenze, Giornale cil. Tom. III, p. 3-18.

(2) Descrizione ed uso di un istrumento per misurare la quantità di aria che in un dato tempo si manda fuori da un mantice, o da qualunque altro ingegno di soffieria. Giornal. cil., T. V, p. 203-212.

(3) Oservazioni sul Coltro, Italie dal Doll. Gaetano Cioni nella seuluta introditaria dei Georgadii dei 23 Apolio 1824, nella Continuazione degli Alli dei Georgafili, Tom. V. pag. 235-251. Il nestro Accademico nel 1819, Insieme a chairiassimi Almiorte Guzzeri, Istoria illa siessa Arcademia sull'uso della macchina dei Christian per la preparazione dei lino e della canapa senta macerazione; siccome può aversene condeirza pei Rapporto telleno di al ummominalo Prof. Giazeri, e che fa parte della predelta Continuazione degli Alli dei Georgafii, Tom. Il pag. 171-109.

ove solo si abbla considerazione all'esser egli vissuto anteriore a Vegezio. Del quale poi, innanzi che il Lami ne vedesse il trattato latino nei Plutei Riccardiani, e che lo esemplassero il Zannoni, e il Del Furla (1), solo quest' uno conoscevasi; certo greco frammento io dico. solito riprodursi nelle collezioni dei Geoponici e degli Ippiatrici. Ora, al nostro accademico parve non solamente doversi porre alle stampe il testo qual esso era, con apposita prefazione latinamente dettata ma non essere neanche da intralasciare quanto il Sarchiani aveva fatto a darcelo volgarizzato (2). Fatica invero che tolta sopra di sè alacremente, gli fu poi cagione di contenzioni d' animo niente lievi. In quantochè, piuttosto che ribattere le inferme ragioni del Padovauo Molin, il quale argomentavasi avere Pelagonio dettato in greco la sua Veterinaria, gli fu d'uopo contrastare alla molto solenne autorità dello Sprengel, e mostrarsi anco sì dotto in latino, da appagare il medesimo Bartolommeo Borghesi, e da far tacere le dubbiezze istesse di un Furlanetto. Il che adoperò , scrivendo con siffatto proposito due lettere venute fuori nell'Antologia Fiorentina (3), Giornale cui esso prestò con vari suoi scritti opera valida più che non facesse pel precedente ed effimero Saggiatore, e prima ancora pel Nuovo Giornale di Letterati edito a Pisa (4). Che anzi può dirsi che del primo tra

⁽¹⁾ Alti dell'Imp. e Reale Accademia della Crusca, Tom. II, pag. 486.

⁽²⁾ PRLAGONII. Felerinaria, ex Richardiano codice excripta el a ministrata expurgata ab. Jos. Sarchianio, nunc primum edita cura G. Cionii, accedii Sarchianii Versio italica. Florenliae, Typ. Pezzali. 1826 in 8.º

⁽³⁾ Tom. XXVI. C. pag. 24-47. Tom. XXXI. C. pag. 55-79. Sono dirette l'una ai Marchese Gino Capponi, l'altra ai Prof. Mario Pieri.

⁽⁴⁾ Nuovo Giornale de' Letterati redatto da Borzellotti, Brumieri di Parma, Corradori, Catellacci, Cioni, De Coureil, Fabroni Gioranni di Firenze, Fossombroni, Gallini di Padova, Galleschi, Lanzi, Mascagni, Morelli, Pacchinni, Palloni, De Rossi di Roma, Ro-

i mentovatl periodici (al quale il Giordani augurava che durasse ad avere e meritare molti leggitori) il nostro consocio sia stato quasi uno dei plù benemeriti fondatori : e fu in questo stesso ch'egli dette a stampa altre non poche osservazioni di filologia, che sole esse basterebbero a farlo credere dottissimo in tali studi (1). Nel quali in verità pareva com'era di fatto, così bene addentro da doversi pensare che pochissimi tra di noi lo agguaglierebbero nel conoscimento in ispecie delle più squisite e riposte eleganze del volgar nostro; di quelle soprattutto onde più sono in onoranza le scritture degli autori del miglior tempo. Del qual numero, nno dei più solennì deve dirsi Bartolommeo da S. Concordio. Il cui volgarizzamento del Catilinario e del Giugurtino di Sallustio, se or ci giova, siccome accade, è principalmente per l'edizione in prima procuratacene dal collega nostro (2). Vero è che di questo suo molto conoscersi delle forme serbate dagli antichi nelle scritture loro, dette la miglior prova che mal si possa, quando per compiacere ai suoi benevoli e molto ad esso familiari tolse impegno di scrivere quasi sollazzevolmente alquante novelle da darsi poi alle stampe siccome ritrovate fossero per sorte tra le scritture di un Giraldo Giraldi autor fiorentino del secolo XV (3). Dell'autenticità delle quali (tanto

sini, Santi, Savi, Targioni ec. ec. Pisa 1804-1809, 8.°, Tomi XI. Il Cioni nel 1804 vi ebbe inserita una sua Analisi delle miniere del ferro dell' Isola del Giglio. Tom. I, Par. II, pag. 87-92.

⁽¹⁾ Veglionsi infra gli alliri suoi scrilli di siffatto argomento ricordare il Dialogo ira l'i e l'o (Tom. IV, pag. 153-162) e la Riteista Dantesca (Tom. XXIII B, pag. 62-100. — Tom. XXV C, pag. 1-17). (2) Sallustio. Della Congiura Catilinaria e della Guerra Giu-

gurina. Libri due, vulgarizzati da Fra Bartolommoo da S. Concordio. Firenze, lacopo Grazioli, 1790, in S.º Gil accademici della Crusca no avevano citato testi a penna senza per altro dire chi ne fosse il traduttore.

⁽³⁾ Novelle di Giraldo Giraldi florentino, per la prima volla date in luce. In Amsterdamo 1796, in 8.º — Furono poi riprodotte

vennero scritte secondo che portava l'indole di quel secolo) niuno dubitò per assai tempo sendo anzi certissimo che ne usasse come di testo di lingua da citarsi in esempio il medesimo Alberti pel suo Dizionario. Certamente, non è poi chi non rammemori quanto il Cioni fosse studioso e sollecito nel far serbo di schiettissime voci e di locuzioni perfette, non altrimenti che col guardare alle parole, le quali suonano sulle labbra di questo nostro popolo fiorentino. Però il Tommaseo fu tutto in pregarlo perchè gli fosse ajutatore pei suoi Sinonimi. E a maggior commendazione di tanta rarità d'intelletto e di dottrina, credo dovere aggiugnere che niuno più lo ebbe in grado del Manzoni stesso. Che in esso il grand' uomo credè di aver rinvenuto, nè mal si appose, il censore perspicace di cui gli faceva d'uopo a dare ai suoi nobili scritti quel colore di spontanea toscanità, che invano da sè medesimo confidava potere aggiungere. Del resto, nel Collega di cui intessiamo l'elogio non mancò nemmeno il desiderio, simile in questo a molti nomini del tempo in che visse, di salire in fama per rime per lui stesso composte. E come fu studiosissimo e tutto preso del summo Ariosto, così vogliono si proponesse quel divino a modello, allorchè gli venne talento di voltare in ottava rima la Pulzella d'Orléans del Voltaire: lavoro che sebbene fatto. a quanto pare, meglio per prova di lingua e di stile, che ad altro intendimento, gli valse ben molte lodi, fino

con aggiunto, con la siessa finia data nel 1819. La quinta però delle dette novello è veramente di un Giratdo Giratdi vissuto nel 18.º secolo. Questo libro, essendo stato dal moderno autore esibito alla premiazione della Crasca nell'anno 1823, egil accompagnavato con sua fettera, nella quale fa espicitata confessione di esserne egil il vero autore con le sequenti parole: « A vendo prestato forse Iroppo facile o recechio al consigli di qualche amico, ho preso animo di presentare « le Novelte del Giratdi, che oramati si se essere da me dettate, all' 1. « B. Accademia della Crasca nell'occasione dell'attuato concreo. ad averne assai vivi conforti a produrlo in pubblico, se ne avesse tolti quei luoghi onde l'onestà resta offesa. E così sendo bene innanzi negli anni, usava inframettere questi geniali studi delle lettere ai più severi, ma a lui graditissimi, della naturale filosofia. Nei quali ultimi, quando meglio non gli accadesse, cercava se non altro aiutare i più valenti uomini di questi giorni. Perchè, veramente, non solo fu sollecito molto, sebbene settaugenario, di farsi a riprovare certe osservazioni microscopiche sulle piante, ma gli piacque ancora di fare nuovi sperimenti a confermazione di quanto osservò quel chiarissimo uomo dell'Amici, nei vasi che giacciono perpendicolarmente alla superficie interna degli intestini e dello stomaco degli animali.

E siffatte furono le dottrine rispetto alle scienze naturali cui piacque all'elogiato Collega intendere più di proposito. Il quale comunque poi vecchissimo mostravasi ognora pronto ad uscire in faceti e piacevoli motti che tanto giovano a far liete le brigate oneste. Dono in vero bellissimo e che molto avventurosamente in lui si associò (tanto la Provvidenza gli fu benigna) al naturale ingegno che gli valse saper fare anco disegni e tavole colorite, dando indizio di assal buona pratica, sia quando ne fu richiesto, o se gli era mestieri alcuna volta cavare da tale esercizio il sostentamento della sua vita. Il che porta a farcelo rassomigliare a quelli antichi postri nei quali niuna cosa avresti desiderata rispetto a cognizione delle belle ed utili arti (1). Che se di questo numero è la Tipografia, conviene affermare che comunque il Cioni non valesse a ridonarla

⁽¹⁾ Il Cioni nella sua tarda età ripeteva spesse volte questi due versi della Satira terza di Giovenale, compiacendosi di trovarvi come compendiata luita la sua vita.

Grammaticus, rhetor, geometres, pictor, atiples, Augur, schoenebates, medicus, magus: omnia novit.

appresso noi allo splendore in che fu al tempi del Torrentino e dei Giunta seppe almeno rialzarae per quanto gil fu dato le condizioni niente prospere. In quanto che sendo stato principale autore perchè si dischiudesse la Stamperia Galiteiana , fu anche gulda a condurre assai edizioni che molto piacquero; fra le quali vorrò annoverare l'elegante volgarizzamento di Tucidide, e oltre alla ristampa degli Atti del Cimento, l'Archivio Storico Italiano, ta più ricca collezione di Memorie municipali dopo quelle del Muratori. Così il nome del Collega può dirsi una cosa sola con tutto che di più utile e di più nonevole venne fatto in Toscana finchè gli bastò la vita, nella quale invero solo d'una cosa ebbe a lagnarsi, di fortuna ineguale troppo all'ingegno e agli studii.

ALCUNE LETTERE

DEL

DOTTORE GAETANO CIONI

ED

ALTRE DI ILLUSTRI UOMINI

A LUI DIRETTE

-MEB (1304

LETTERE DI SOGGETTO SCIENTIFICO.

€.

G. Cioni a Gio. Fabbroni.

Pisa, 18 Maggio 1801. Desidererel sapere se ella avesse da darmi qualche noltzia sulla maniera di raffinare il borace, in modo che possa avere un occhio mercaalile, dovendo esserne messo in commercio una quantilà che abbisogna d'essere raffinato; e se crede che basil per averio in grossi cristaliti il faior affreddare lentamente ce. L'alira noltzia ec. si è di sapere, quale le parrebbe il processo il più comodo e vantaggioso e di meno dispendio per siabilire una fabbricazione di sale ammoniaco in grande; non lanio per la castrazione dell'apparecchio, quanto per i metodi di svoigere l'acido murialico e l'aicali volatile nella maniera la più economica, facile e vantaggioso.

-2

Lo stesso al medesimo.

Pias (senza daia). Nei primo Tomo di Fourcroy, pariando della decomposizione dell'acqua, accenna che due chimici Van-Tricsiwichi e Deniman esponendo l'acqua a delle concussioni elettriche, hanno potuto convertirne una parte in due arie, le quali indi colla scintilia elettrica accese, davano dell'acqua. Io ho sempre creduto che tanto nella combustione che nella vegelazione. l'acqua si decomponesse per l'affinità che nel primo caso ha l'ossigene col combustibile; nel secondo, per quella dell' idrogene col vegetabile; e che perciò nella prima circostanza si ottenesse il gas idrogene, nella seconda li gas ossigene. Ma nel caso di ottenere le due arie dall'acqua per la sola concussione elettrica, lo non so concepire (nel caso che l'esperienza sia certa), come si operi questa non dirò decomposizione, ma metamorfosi. Non mi pare che nelle scosse elettriche vi sia neppure calorico ne luce, che unendosi coll'ossigene e l'idrogene potesse produrne i due gas , poiché non si paria di scintilla, ma di scossa. La pregherel, adunque, a sapermi dire se è a sua notizia che tale esperienza sia stata verificata; e nel caso che lo sia, come possa operarsi questa conversione d'acqua nei due gas che la possono ricomporre levandone coll'accensione luce e calorico. Un'aitra cosa della quale desidererel uno schiarimento dalla sua gentilezza, è lo sviluppo del gas ossigene dall'ossido nero di manganese battuto coll'acido solforico. Credo d' Intendere che il gas ossigene che si ottiene, è prodotto dall'ossigene assorbito pel manganese dall'aria alla quale è stato esposto; ma l'acido solforico che funzione vi fa? Tanto più che anco coi solo catore dell'ossido solo del manganese si ottlene l'aria vitale. A me parrebbe che o l'acido solforico prende dal manganese dell'ossigeue, e si converte in acido solforico ossigenato, e il manganese dovrebbe dar loro aria vitale; o una parte dell'aria vitale che si ottiene è dovuta all'ossigene dell'acido solforico, ed aliora vi dovrebbe essere dell'acido solforoso, e in conseguenza del gas acido solforoso. Io non so come vada: mi illumini ec. Io non ho ancora saputo nulla nè del mio deslino , nè de' miel passati interessi; ed aspetto con ansietà la risoluzione del ruolo, e un decreto per essere pagato.

Giovanni Fabbroni a G. Cioni.

Fireze, 4 Luglio 1801. Rettamente raziocina Elia solla decompositationo dell'acqua nel caso delle combustoni. L'esperienza d'Irosturick è indobitabile. Credo che il giunco sia faito dalla luce e dal calorion elia decompositano e lettrica; i quali due principiu non associandosi all'idrogene, l'alito all'ossigene, il faccia prendere lo stato clasileo, e il produca sotto forma d'aria. Opiuerei che ia luce o il fosforo si unisca al radicale idrogene; ed il catorico al radicale ossigeno preferibilmente, restandone all'idrogene quanto ne ocorra per l'elatecio. Sazialt e separali così questi due radicali o elementi, nuova aggiunia di calorico e luce vi porta ta combustione, nella quele siaccannosi il calorico e luce combinate y primieramente, i due radicali rianisconsi, preudono lo stato liquido e costituiscono nuovamente acqua. La schillia elettrica che passa per l'acqua non è visibile; no è visibile perchè i due suoi componenti calorico e luce , passano da stato latente a stato tatente. Questo passaggio produce un sussuito o scossa per la subilanca espansione del principii dell'acqua, che reagiscono sulle pareli del vaso in cui si fa l'esperimento.

L'acido solforico sul manganese esercita una delle tante leggi di affinità per le quati un diavolo scaccia l'altro. Non si può superossigenare l'acido solforico, o alimeno non si è fatto finora.

4

Lo stesso al medesimo.

Firenze, 23 Novembre 1801. Elia che sa quanto lo la stimo, può esser persuasa di farmi sempre cosa gralissima qualunque volta mi offra occasione di poteria servire. Mi displace che non potrò dirie molto su due oggetti delle sue domande.

Si raffina il borace, o piutiosto si raffinava, in Oianda in grandi masse, in vasi di piombo, e con lentissima operazione. Quando ne ho raffinato lo, ho sempre avuti i cristalli proporzionati alia quantità del sale ed alia lentezza det raffreddamento.

In una fabbrica di sale ammoniaco stabilità da Baumé nel contorni di l'arigi, a sivolgeva l'acido muriation per mezzo dell'acido vetriolica, o l'ammoniaca si otieneva con la distiliazione di ogni sorta di majeria animale. Questo due operazioni si facevano simultaneamente, e i due componenti si riscontravano in stato di vapore. Mi dissero che l'olio animale resultante dalla distiliazione serviva a pagare la spesa del combostibile: con so sec di sia vero, ma mi par probabile.

5.

G. Cioni a Gio. Fabbroni.

Pitola, 17 Marzo 1802. Eccomi finalmente in Pistola: ho pero it contento di vedere che non si restringono al copia-eltere le mie incombenze, o che pare che si voglia fare qualche cosa di me. Tanto meglio ce. — Il Sig. Paur mi ha immediatamente data una memoria, che contieno varie commissioni le quali esigono qualche esperimento. Mi ha paraito a voce di altri articoli, a 'quali non saprel rispondere senza aver datti anticipatamente dei saggi. Mi trovo, adunque, in necessità di un ristretto numero di reagenti chimici; ristretto perchè non avrò di mira nelle mie cosarcite che imie latti. Mi ha mostrato una miniera che mi pare di piombo. Egil vuolo che l'esamini: vi ha dubbio che una miniera di ferre contenga del rane, alira dell'antimonio ch'io credo manganese: si vuole la quantilà di ferro che contengono; il loppi, e varie cose di questo genere: per fe quali ella vede che i reagenti sono indispensabili. Il vanlaggio si è che pochi bastano. Mi pare inotire, che si voglia chi cesamini non le sole miniere di ferro che somesono.

ma altre ancora se si scoprissero; e quelle parimente di altri metalii quando si potessero dire prossime. Io non saprel far aliro che eseguire gli ordini che dai mio superiore mi fossero dalt, ed eseguiril ciecamente.

6

Lo stesso al medesimo.

Pisiola, 26 desto. La sollectiudine costa quale il Sig. Paur mi ha chiesio un rapporto sulla tabbicazione delle ialte, e che eggi ha voluto spedire a Firenze prima della sua partenza per la Marcemma, non mi ha permesso di fario vedere a teli prima di presentargileto, come avrei avuto bisogno ed inienzione, avendolo egli fatto ceplare a misura che io servieva; per io che mi trovo di aver copisio vario cose delle quali bisognerà forso fare un'appendico ce. Dopo la parienza dei Sig. Paur potrà accadere che mi venga somministrato il mezzo di fare qualche esperienza. Qui pare chiedo i suol iumi e suggerimenti, che mi saranno della maggiore utilità. Preparente inianto per litorno dei Sig. Magoniere generate un rapporto sulla fabbricazione dell'accialo, ch' lo avrò tuogo e tempo di rimulettei perché cila possa direnne il suo sentimento; ma nella siessa guisa che lo dice il maestro ad uno scolare a cui vogila bene.

7.

G. Fabbroni a G. Cioni.

Firenze, 26 Marzo 1802. Non mi fiderei giammai di reagenti da me non conosciuti, e farei entrar nei mio piano la formazione dei medesimi.

Del ioppi non mi servirei che per aggiunger nel forno in poca dosse quando è già carico. Questi farebbero utili coperta ai ferro, e da bibandonerebbero verificato, nel ioro transito per i carboni, quel poco ferro che contengono in superossidazione, intanto, per suggeririe un libro di servirio di norma, sarebbe questo: la chimica docimastica di Sage. Egli ha un sistema fintalsico papoggiato ai potesti non buone; ma sono sicuri i suoi metodi e calcolati benissimo i suoi espedienti. Quanto ai mezzi necessari, nel quali certo suno compresi i libri, chicterie iliberamente la facoltà di provvedere questi a spese dell'Ufizio, che ha bissopa assolutamente d'avere le opere di mesilerro.

Vi è un buon autore Tedesco, tradollo in francese, sulla mediaturgia, e questi è Schulter. Bila dovrebbe averlo. Il Padre Pini Milanese, fu mandato a viaggiare in Ungheria per esaminare i metodi di fusione alle fornaci; e quantunque poco abbia di nuovo, pure non te sarebbe inutilie.

Capilando le cose che non siano nel Museo, non si scordi di arricchirio con suo decoro; cioè mandi quelle cose che crede per il Museo o al Direttore delle finanze, o al segretario di stato, o al Re medesimo. Questo può essere un mezzo di farsi merito, e non va trascurato.

Pariett Cog

8. G. Cioni a Gio, Fabbroni.

Pistoia, 30 detta. Bo glà comincialo a chiedere che pel servizio dell'uffalo i sieno dei libri e dei mezzi da potere esperimentare; e sembra che il Sig. Paur intenda questa richiesta di motto buon animo. 3ta ora appunto bisogna che ella mi suggerisca quello che possa chiedersi di libri, qual sistema ella crederebbe doverst lenere nei montare una specie di ristretto laboratorio, il di cui oggetio esser dovesse sollanio quello delle miniere ec. lo pure penserei di non fidarmi per i reagenti di quelli che non avessi lo stesso fabbricato : ma come fare in questo paece? Yi di di buono che pochi mi pare che possino basilare; e dei numero e corredo de'necessari, desidero appunto di sentime qualche cosa da let.

, 9. Lo stesso al medesimo.

Pistola, 5 Aprile di dello anno. Ho comincialo a fare alcune prove sull'accialo. Esse sono affatio nuove per questi lavoranti. Nulladimeno mi è riuscilo di persuaderii di quello che non avvel sperato mai. Han capito che coss manca ai ferro per essere accialo (e non mi curo di far foro sapero il nome); e cominciano a injendere d'onde il ferro deve prendere quel che gli manca per essere accialo. Ella senifia futio nella memoria che sio preparando sull'accialo, e che ella in un modo o nell'aliro vedrà: Il cie succederà di luttle le mic cose.

10.

Gio. Fabbroni a G. Cioni.

Firenze 6 Aprile 1802. Ho veduto officialmente il suo invoro sulle latie; e ne ho delio con sincertià quel che credevo. Desidero che il resultato sia conseguente delle mie espressioni. Ma qualunque egli sia, ella potrà facilmente essere informato, e non scontento della giustizia che ho reso alla sua abilità, ai suo zelo ed al suoti alenti.

Ciò che ella scriverà sull'accialo porterà il medesimo carattere di intelligenza e di persoleacia.

11.

G. Cioni a Gio. Fabbroni.

Pistoia, 21 detto. Ho veduto quesia mallina ia sua informazione alio scrilto sulle latire, Mi pare di potermi con tutta ragione dolere di lei per aver troppo lodato. Prenderò dunque ia sua a me gratissima relazione per norma di quello che dovrei essere, e procurerò con agni impe-

gno di divenire quel che ella suppone ch'io sia ec. Il Re ha accordato al sig. Paur che commetta intanto degli esperimenti su tale manifattura. e spero al di lui ritorno mi ordinerà ch' io vi mella mano. Per la laminatura penserei provare i cilindri di ferro colato; e mi scrive anzi il sig. Paur di averne fatti gellare un palo. Ho fațio qualche cosarella sul bianchimento. L'acqua inacidita colla farina mi ha reso il ferro bianco e pulito in tre giorni; con tre libbre di farina ho inacidito qualiro flaschi o cinque d'acqua, che avrebbero potuto bastare per bianchire qualche libbra di ferro. Ho provato l'aceto allungato, e mi pare che l'effetto sia stato più pronto; e, se non aitro, con minore spesa per il fuoco che nei primo caso è bisognalo tener continuo, mentre nel secondo le lamine si sono bianchite a freddo. Si aggiunga che qui l'aceto costa mezzo paolo e cinque crazie il flasco, e con un quarto d'acelo e tre quarti d'acqua ho avulo un liquido che mi ha bianchilo a vista il ferro. Aspetto di fare delle esperienze al ritorno dei signor Paur, perché quello che ho fatte le ho fatte per me. Mi parrebhe inolire, che il fluido con l'aceto, dopo esservi stato il ferro a bianchire, poirebbe servire forse, concentrandolo, per la stampa delle tele ingaltate a nero, per l'inchiosiro e forse per la lintura del filo e del cotone in nero; in somina, in qualche maniera applicabile a qualche uso, pluitosto che gettarlo via ec. Ho fatto dell'acciajo in piccola quantità , mescolando del ferro fuso per la seconda volla con del ferro tiralo. Il primo si è fuso facilmente, ed ha comincialo ad unirsi al ferro malleabile, saldandovelo a piccoli colpi dopo averio lasciato un poco freddare. Egli ha penetrato nel ferro come l'acqua in una spugna ; o per meglio dire . ii carbonio ha penetrato i, ferro a segno che n'è piegato e ribotillo, e che a voite è venulo un massello d'acciato, che si stirava bene e che saldava bene e coi ferro e con sè medesimo, e che prendeva una durissima tempra. Sio dietro a vedere se può eseguirsi in grande questo mezzo economico, nel quale s'Impiega un quarto di ferro cotato e tre quarti di ferro lavorato. Ho fatto una prova con delle rotture di ferro che costumano andare alle ferriere per saldarie insieme ed unirie ai ferro : e mi è riuscita una proveretta più grande di circa 25 libbre : e di questa ne ho fatto inaccialare la penna e la bocca dei martello del quail si servono per battere sulle traffie ad oggetto di riserrare i buchi: li baltono con tali coipi, che giudicano i maestri che sia quella la migitor prova deil' acciato, e reggono benissimo. Ma lo avrel la smanta di fare le cose con un poco di decoro : però desidero che mi si levi dal copiare le tettere, e mi si dieno i mezzi di potermi occupare unicamente di questo, ec.

12.

Lo stesso al medesimo.

Pistola, 29 Novembre dello. Io le parlai della miniera di Monje Valerio, ridolta quasi malleabile senza fusione e pel solo consumo di un poco d'ossigene. Io le mando tre piccoli involtini, veramente docimastici. Nel primo ella troverà del pezzelti aggiutinali della miniera suddella . i quali erano nello siesso crogiuolo in cui erano i pezzetti di vena che sono nell' involtino due. Essi hanno la fignra siessa che avevano prima di essere esposti al fuoco; e perchè ella possa farne un riscontro approssimalivo, le mando nel foglio numero qualiro del pezzetti di vena lali quali il esposi al fuoco per ottenerne i resultati che sopra. Le mando anche poche grane ollenute dalla riduzione della suddetta miniera con borace in crogiquio brascato: la riduzione è vennta benissimo, Il vetro era quasi bianco e trasparente, e di 200 grani torrefatti ho avuli grani 133 , 5, che dà come ella vede il 66 , 75 per cenio. -- Nell'incerlezza se conlenesse arsenico o fosfato di ferro, ho fuso 20 grani d'arsenico con grant 1000 di ferro, e ho fatto un bottone metallico dal quale ne ho staccata una piccola porzione in limatura, e mi ha data coll'acido solforico la siessa quantilà di gas idrogene che ho ottennta alire volte da una porzione di miniera ridotta alio sialo metallico sciolia nello stesso acido. Questa è una delle circosianze che mi dà inogo a credere che contenga dell'arsenico, e che sia e deva essere fragile a caldo il ferro che ne risulterà. Ma più distesamente vedrá nella Memoria che le manderò.

13.

Lo stesso al medesimo.

Prioria, 4 Dicembre dello. Le trasmetto lo abozzo dell'analisi di cei te parial. Mi faccia il placere di esaminaria, e di dirmi quello che va soppresso, lasciato, corretto ec. Le sue cancellalure e i suoi avvisi mi saranno preziosi. Veda se le pare che lo abbia omesso molto di quello che avrei potuto e dovuto fare, e se le consegnenze le palono giustamente dedolte. — Vi manca ancer l'esame dell'acqua in cui è statamelli da militara, il quale in di indizii di confecere qualche cosa. Troverà una storia un poco lunga, ma mi è parsa interessante. In qualungon maniera - riguardi questo mio sertito come d'un suo figlio, l'onore e l'istruzione del quale le sitesse a corre. In margine vi è lanto luogo quanto forse può essere necessario per le sue corresiona. Si degni in cartià di non risparmiar premura pererbe diventi soffibile.

14.

Gio. Fabbroni a G. Cioni.

Firenze, 5 Dicembre 1803. L'analisi che ella ha fatto è istruttiva, e desidero vederla slampata, perchè non si perda, e perchè possa servire a riflessioni ulieriori.

Desidero sapere cosa intendasi per pesata; e se quesia sia costá una quantilà costante.

Non vorrel che nella nostra lingua si adoperasse la voce *quinta-te*, indicanie un peso che varia a seconda delle nazioni che ne usano e del commercio.

Ho sospetto che il concerso di carbonio, arsenico, rame, e forse fosforo e mangauese contribuisca alla fragilità dei metalio, non ostanie che del solo seconio si abbiano avuil alcuni segni sensibili.

Proverei a torrefare il minerale con ealce e sai marino, e con essi passario alla fusione. Questo mescolo si confà a tutte le indicazioni; ed il grande oggetto per lei è quello di cavar buon ferro dal minerale.

15.

G. Cioni a Gio. Fabbroni.

Firenze, 7 Dicembre detto. Rispondo alla preglatissima sua del 5 siante. - Ho posti in acido nitrico 100 grani di ferro ottenuto da una delle reduzioni. Gli ho sciolti inlieramente, e ho precipilato con acqua di calce. Ho asciutto , lavato e calcinato il precipitato. Scioltolo di poi nuovamente in acido muriatico, e precipitato di nuovo con carbonato di potassa con eccesso, ho aliungalo il liquido con acqua, l'ho filtrato e deposto per qualche tempo all'ebollizione, essendo questo l'ullimo metodo di Vauquelin per ottenere il manganese in stato di carbonato. Ma non mi è occorso di trovarvene neppure per questo mezzo. Riprenderò il liquore, e lo esaminerò in qualche altro modo. Immediatamente eseguiró la torrefazione e fusione con calce e sal marino, com' ella mi fa la grazia di suggerirmi, e le parieciperò il resultato. Pur troppo vorrei, se fosse possibile, fare un miracoto su questo minerale. Rapporto al sospetto che ella ha che cagionino fragilità in questo ferro il carbonico, l'arsenico, il rame, e forse il fosforo e manganese, se non le displace, ne farò caso nella Memoria. Pel carbonico, ella vede bene che nella lavorazione alla Ferriera deve restar brucialo. Rapporto al manganese, se vi è, mi si nasconde sino ad ora come II fosforo e Il rame.

Ella ha raçione sul dubblo che la parol; quintale possa essere equivoca, lo l'ho sompre press, con'ella navi vedulo, per sinonimedi 100 libbre, e potrò o cambiaria, o convenire dei siguificato. — La perada è di libbre 1000 ferro di fusione costantemente. — Crederebbe che lo zolfo di qualche solturo di ferro potesse in nulla giovare alla dissipazione dell'arsenico, facendolo mediante il calore svaporare? — Le pare che vi sieno nella Memoria così funtili e da sopprimersi?

Ella mi loda, ed lo vorrei esser corretto — lo sarel intenzionato nell'occasione di andare in Maremma per tenlare in grande la miniera di Monte Valerio) di provare quel forno del Conte di Sternberg citalo nel Tom. Vitt degli Annali delle Arli Banfiafture (30 nevoso, anno X. paz. 28) del quale le partai. Non si traiterebbe che di costruire un piccol forno di circa à Parecala d'altezza, o poro niù. Fed aggiungerei i due forneili di riverbero per supplire al mantici. Le parrebbe stranezza il proporto? — A proposito, mi dica qualche cosa su quello che lo propongo per esaminarsi rapporto alla miniera, andando in Maremma.

16.

Gio. Fabbroni a G. Cioni.

Firenze, 30 Agosto 1803. Niuna difficolià può irovarsi nella formazione dei crogiulo ili ferco batuluo, a vendone iuno (empo fa otienati della capacilà di poche once. Non avendo avulo da ici risposta alexna, conforme lo aperava, mi sono diretto ai Sig. Francesco per averne un paio capaci di 30 tibbre ciascuno. Sono essi in fondo, i consueli zuccolti i npiò piecola capacilà. I crozgioni di ferro fusorcedo perchè porosi, succhiano una quantità d'argento che non rendono più, se non con operazioni impraticabili in una zecca. Forse potrebbero rendersi servibili, se dopo cementali si potessero soltoporre ai martello, ravvicinar ie parti e spremerne il carburo. Mio figlio si è spaveniato a sentir fornito e ritorinio il su somortaio.

Sono diffallo state spedite a me le due mostre di accialo, e sto facendo esperimenti su quello solo detto di «prima sorte», che parmi dover riuscire ollimo ad ogni prova. Di quello di 2.º sorie non farò uso : perchè non potrà ella ridurio simile a quello di 1.º sorie ?

Ho chiesto al Sig. Paur di sperimentare un paio di cilindri di ferro tiuso per laminare il 'argento. Credo ne abbia un paio de fatti aitre volte, giacchè mi esibiace spediril. Questi se potessero esser castà ben forniti, ma senza addoiciril con la cementazione, sarrebbero di molia utilità ai mieli lavori. Si torniscono in Francia e in Inghilterra con somma facilità i cannoni di ferro fuso: e perchè non si potrebbero tornir costà i cilindri? La gran difficolià sta nel torniril perfettamente cilindri e i ben dritti. I i catore che i lavoranti lasciano concepire ai cilindri d'accisio, me il stempera e sfigora. Il raccomandare attenzione è tempo perso.

Neil'occasione di ricostruire uno di questi forni a manica, che si fanno di costosismi mattoni da porcellane, e non molto durevolt, mi cra venuto iu mente di farto di pietre di Ruosina, che, secondo quello che mi ricordo, durano da un anno all'altro. Ne ho chiesto at Sig. Paur i prezzi e lo dimensioni : egli mi ha gentilimenie favorito, ma non posso sitiluire un caticolo perché non rilevo le dimensioni e un intendo i vocaboli, variando la tecnologia da luogo a luogo. Mi alutti el a farmi intendere cosa sono a Piètre ordinaria, Caddateri, Scodelle, Calcagnuott, Ugrilli, Presura, e mi aggiunga le dimensioni, se le è possibile.

17.

Lo stesso al medesimo.

Firenze, 5 Settembre 1803. Comincio dal ringraziaria della cortese maniera colta quale ella ha favorilo sodisfare alle mie domande, e

pormi forse in stato di profiliare delle pietre di Ruosina in vece dei mattoncini di Monte Carlo, costossimi e di troppo breve durata. Il nostro fuoco non è grande, ma il fornello è piccolo, ed il soffio del mantice presto giunge sulle pareti.

Sento che sia artivato l'acciato; forso to avrò questa mano, e subito ne faro esperienza. Bandisca affalto la presa di ferro, che può far riesetre, o aimeno comparire caltivo l'acciato binono, e costringa ad user riangite abbracciatole, conforme per ogni deve si pratica costantemente. Esorto, anco, quando porranno il loro acciato in commercio, ad effetto di prontamente accreditarto, che siavi chi con ledigenza voglia darsi la pena di assortirio, onde riesca uniforme al possibile. Mi dica per curiosità a che prezzo vorranno venuierlo. Esorti a porto subito al più basso perezzo pussibile. Saranno senipera a tempo a rincarario, quando il pubblico no mostrera con la preferenza li gradianento.

18.

Lo stesso al medesimo.

Firenze (senza data) L'acetito di ferro è un prodotto utile; ma non ne conosco il valore in commercio. Io preferirei l'acido vetriolico, che quasi non costa nulla.

Il suo melodo per l'accialo è oltimo: non bisogna per altro abbondare in ferraccio, perchè non facilmente si potrebbe saldare, prendendo il carattere d'acciato di fusione.

19.

G. Cioni a Gio. Fabbroni.

Pistoia, 2 Gennaio 1804. Dopo avere, in sequela degli ordini della R. Segreteria di Finanze, ientajo di fare un saggio di accialo lavorato da fabbricanti toscani, per quanto avessi a lavorare il ferro, lo spedli a l'irenze ad oggetto che fosse sottoposto per l'Intiero ad un esame, onde risultasse se erano riusciti o no a fabbricar dell'acciato persone che non lo avevano mai lavorato. - Siccome però questa lavorazione erasi falla in una ferriera, vale a dire senza i comodi e gli ulensili necessari, to non fect temperare che una piccola porzione per ogni cassa, ad oggetto che si potesse vedere quale era l'aspetto che prendeva temperandolo. - Venulo a Firenze, mi è stato partecipato che non doveva sottoporsi quest'acciaio a veruna perizia, ma bensi esporsi in vendila; e mi si ordina che lo concerli con VS. e coi Sig. Magoniere per temperarlo. Ma al tempo stesso, sento dallo stesso Sig. Magoniere, che ha dato ordine che le casse dell'accialo si riporlino a Pistola per dargil ia tempera. - Io avrel creduto che anche senza temperarsi, si sarebbe potuto esporre in vendita, purché si fosse avnia l'avvertenza di avvisarne i compratori , giacchè la tompera dell'accialo di Germania , che non è nè può mai essere identico e fullo di buona qualità,

serve per indicare quale sia il migliore; il che era superfluo nelle casse da me falle, ove ne avevo fallo scella.— Io non mi sarci arrischiato a pronunziare vanlaggiosamente di questo acciato, ed avvei creduto he non vi fosse stafo da esporne, per essere il primo saggio, in vendita. Mi pare però, che a lei non sia sembrato cattivo, almeno la prima qualità; o lascio considerare a lei quanto desidererei che fosse irovato alia vendita escale della io ha giudicato. — Considerando come suno assoritie le casse di Germania, non noi parrebbe fuor di proposito che quello di seconda specie patese a alia vendita esser confuso con quello di prima apecie; tanto più che in effetto è miziore di quello de Rila avvà evduto, poiche nei mandare i saggi al R. Governo ebbi l'avvertenza di non secgliere il meglio. Quello poi di terza specie, lo crederei che non fosse servibie che per moile da carrezza, o per esporsi in caso di hisogno alla cemeniazione, dove si convertirebbe festimente in acciaio quella poca quantilià di ferro che vi esiste.

Giacchè, per quello che mi pare, ella ha avula la bontà di favorirmi di giudicare di questo mio saggio vantaggiosamente, la prego di conlinuare a sostenerlo come cosa sua propria, accennando nel caso di qualche difficoità per la parte del consumatori , queili schiarimenti che polessero occorreryi, e che non essendo lo costà sono impossibilitato a dare. - La prego altresì, tosto che saranno costà ritornale le casse dell'accialo, a farne qualche saggio, prendendo a sorie qualche pezzo dalle casse delle due qualifà, prima e seconda specie, ad oggetto di dirmene per mia istruzione li suo sentimento. - lo mi trovo un poco impacciato a temperario, perchè la regola che avrei prescritta, sarebbe di temperario quando esce luttavia rosso di sotto il maglio, senza aver bisogno di infuocario di nuovo; operazione che porla spesa e consumo di lempo, e che non polè farsi per non essere la ferriera montata ad uso di fabbrica d'accialo. Per queste piccole quantità , ho immaginato un piccolo fornelletto di riverbero bislungo da scaldarsi a iegna, nei quale lo infuocherò per gettario poi nell'acqua. Ho qualche saggio dell'effetto che può produrne un fornello di riverbero per quest'uso; ma ho da fare sempre con persone imperite; e nel caso che qualche cosa non riesca, l'addebito è sempre mio. - Io ho creduto di preveniria anco di ciò; non tanto perchè ella possa all'occasione sistenermi e difendermi, quanto ancora perché ai caso che le pare se male immaginato ii metodo, ella me ne corregga.

20.

Lo stesso al medesimo.

Pistoia, 16 detto. Mandai costà l'acciato temperato per escorsi alla vendita. Desidererei che ella lo facesse un poco provare, solché le sue prove sono certo che mi daranno infinitamente più lumi che quatunque altro esperimento.

21. Lo stesso al medesimo.

Pistoia, 23 Aprile. Avrà sentilo da Cappelli, e dall'amico che le recò la patenie, che l'Accademia ha assegnato un piccol premio pei vasellal di questa citià. Il premio è 100 lire ; e siccome la risoluzione è siata conseguenza di una mia Memoriuccia sulla figulina, mi si è data l'incombenza di fare uno sbozzo del Programma, ed inlendermela con lei e con Carradori, depuiati per l'esame dei saggi che saranno presentali. e per aggiudicare il premio. Cenio lire non sono molte, ed lo dubilo di avere troppo estese le condizioni da soddisfarsi per otienerio. -- Ho provalo in questo proposito de' crogioli falti con una delle terre di questo vicinato, e mi sembrano buoni. Non ho credulo anzi, che fosse necessario mescolarvi aliro per correggere il mescolo naturale, perchè senza conjenere ferro ne calce ne magnesia, l'argilla ha una tenacità non molto grande; dl modo che parrebbe che dovendoci aggiungere. bisognasse ricorrere all'allumina, più che ad altro. - In uno di questi crogioli, tenulo un'ora e un quarto a un fuoco violentissimo animato da mantici, ho fuso 576 grani d'ossido di ferro, con soli 50 grani di polvere di carbone ; ed ho avuto una grana metallica che aveva già un principio di ullità, e non poleva considerarsi per ferraccio, o ferro di fusione. Il crogiolo si è piegato dalla parte esposta ai mantice, e si è mantenulo saldo dalla parte opposia; la sua pasia ha preso l'aspelto della porcellana ordinaria. - Mi pare , dopo questo primo saggio, che vi sia da lusingarsi di avere in questa lerra dei ragionevoli crogioli. -Ma lasciamo questa digressione. Quanto prima le manderò lo sbozzo del Programma, perchè ella possa riformare, correggere, e at bisogno rifario di nuovo. - Le sarà stata già rimessa dal Governo una mia Memoria sul sal comune. 10 aveva fatto, al solito, pensiero di faria pervenire in sue mani prima che la vedesse il Governo per sentire il suo sentimento; ma non ostante gli errori che cita vi avrà irovato di copla, ho dovuto farla copiare tre volte ; e ciò con una prolrazione di tempo noiosissima. Se mi accennerà cosa ne pensa, e ciò che le parrebbe mutabile, correggibile ec, sono in tempo a fare un appendice, -N-lie mie prove in crogiolo delle miniere di ferro non ho trovato nece sario flusso veruno. La sola polvere di carbone per ridurie , mi dà dele grane metalliche, che per lo più sono una per ogni saggio. Io le dicc questo, perchè ella potrà arguire che l'Intensilà del fuoco a cul ho esposto il crogiolo di cui le ho parlato, deve essere grande. - Ho avulu dei bellissimi colori metallici dai precipitali del rame. Quel che me li rende inferessanti, è l'intensità del colore, Riprenderò queste esperienze per vedere di dirne qualche cosa. - Un solo 50mo di acido murialico de all'ossido di piombo il bei colore giallo giunelsiglia del giallo delto ingiese. Mi par bene questa una prova, che non sia questo un muriato di piorgbo. Per quanto Vauquelin l'abbia già dello nel pariare delompsatche del muriato di soda per mezzo dell'ossido di delina decompsatche del muriato di soda per mezzo dell'ossido del piando, mi pare che la fabbricazione di questo colore meriti qualche esame; e se avvo capacità a istituirio, io farò. Ho avuto del bei cristalli regolarissimi di attribi di cate, perquin- Uniti lo abbian sampre imidicato solto forma palverulenta. Le ne mando qualcheduno. Li troverà decaetri, terma palverulenta le mando qualchetro pentagoni, e due esagoni. Mi palono molto belli; i più grandi avevano quals far l'ince di l'unabezza.

22.

Lo stesso al medesimo.

Pistola, 6 Maggio dello. Avendomi dalo Il Signor Francesco Paur ad esaminare un pezzo d'antracite coll'idea di applicarne l'uso si lavori di ferro, ed avendo io in conseguenza annunziato che ci era prima bisogno di carbonizzario, ha proposto di fare questa operazione che non dovrebbe servire che per un saggio, facendo una carbonala presso a poco come quelle pel carbone di legna, colla differenza che su sei o sette braccia di diametro non avesse che meno d'un braccio d'altezza. - L'antracite non è grasso, ed in conseguenza non si ammoilisce, uè si aggiutina nella cerbonizzazione; e una quantità che he posta in pezzetti in una storia, e che ho così carbonizzata, i'ho trovata negli stessi pezzetti lu cui l'avevo messa. In vista di ciò, he suggerite di porre l'antracite a carbonizzarsi in pezzi grossi quanto due pugni. e non più, nei timore che non potessero, essendo più grandi, restar penetrati dai fnoco. - Mancando della sua opera sull'antracite, ho supposto che vi potessero essere descritti i mezzi di carbonizzario, ma non me ne ricordo; sovvenendomi altresi che vi è detiagilato li metodo dello scaudaglio e dell'estrazione. Desidererei, per conseguenza, di sapere da lei, se, come le ho accennato, possa aversi carbonizzato bastantemente l'aniracite; e nei caso che no, gradirei che m'indicasse quaiche cosa, ovvero che per qualche giorno mi favorisse di prestarmi la sua opera, ec. Dall'islesso potrà sentire le nuove della nostra Accademia; giacchè egii pure si trovò ad un'adunanza; come ancora la mia premura perchè si facciano a Pistoia dei buoni lavori di terra. Egil ha già veduti dei fornelli, che ancora non sono cotti, e dei quali mi riserbo a farne fare prova anco al Signor Leopoido pel suo jaboratorio, ec.

Sento che Mascagni ha cominciato le sue lezioni di chimica. Ho ansietà disentirue il resultato, ed ho incaricato Puliti di darmene conto. Dubito che possa riescirgii di farsi in chimica il nome che si è fatto in Austomia.

23.

Gio. Fabbroni a G. Cioni.

Fivenze, 8 Maggio 1804. Le sue premure per i lavori di terra costà ove son terre a disposizione, non mancheranno di fare un vero bene al

paese, che dovrà esseriene riconosconte. Ho ricovuto anche l'altra sua del 6 Maggio, e mi rincrese en on poleria servire in articolo antracite, poichè prestal ad un forestiero l'unica copia mia con correzioni manoscritte a aggiunto, il quale so la portò seco, e non rispose mai più alie mie lettere. Ve ne sono delle copie in Firemes: so che ve ne è una alla Magliabechiana ec. Il metodo che ella medita per carbonizzario, avrà sicuramente riucvità.

24.

G. Cioni a Gio. Fabbroni.

Pistoia, 7 Luglio 1805. Splacemi al sommo, che V. S. Illustrissima pensi, che avendote lo in prima proposto di adoprar la calce per fondente nel trattare al forul di fusione la miniera dell'isola del Giglio, contenente molta silice, che lo poi possa essermi ingannato nel convenire. che i loppi di ferriera potevano produrre lo stesso effeito. - lo partiva da un'esperienza fatia a questa vetreria, nella quale veduto aveva. che aggiunti di questi loppi al vetro comune, ed anco del più difficile a fondersi, lo avevano reso così fusibile, che bisognava lasciario raffreddare sulla canua per poterio lavorare e gonflare. - Ma per giustificarmi sul di lei dubbio, non bastando cliare quest'esperienza istiluita cou altro oggetto, ho creduto di dovere fare un piccolo saggio sulla facoltà fondente del loppi rapporto alla silice in confronto di quella della calce , e le ne rimetto i resultati. - In due crogioli (che sono i più grandi) ho posto separatamente olto denari di silice ; in uno, mescolata con altrettanto carbonato di calce; nell'altro, unita con egual dose di toppi pesiati. Le poiveri furono tutte passate per lo stesso siaccio di velo. - Furono posti i crogioli in un piccolo fornello a veuto , di soldi 5 di diametro e di soldi 4 d'aitezza. La porta del cinerario era soldi 4 in quadro, e la cupola e il cammino che lo sormontavano, erano in tutto dell' altezza di un braccio e tre quarti. - Furono esposti all'azione del fuoco per tre quarti d'ora, calcolando questo tempo dal momento che fu acceso il fuoco fino a quello in cui il carbone erasi già cousumato. Ella vede che il fuoco nou dovè essere molto inteuso, attesa la capacità e costruziono del fornello; e lo stesso siato del crogioli indica che non fu abbasianza continuato. Pure, troverà V. S. illusirissima il miscuglio silice e caice tuttavia polverulento, e senza neppuro ludizio di aggiutinamento; laddove il mescolo silice e loppi lo vedrà aggiutinato in uu sol pezzo, e ludicante singolarmente nel fondo vera combinazione veirosa. - Ho fatto altro saggio nel due piccoli crogioli tenuti insieme al fuoco animato dal mantice, per un quarto d'ora, in fornello a tre venti. Le dosi sono di due denari di silice, ed attrettanti loppi e calce. Vedrà V. S. Illustrissima, quale del due crogioli abbia data una fusione. Le noterò che il crogiolo ove erano loppi e calce, ha fatta una specio d'effervescenza, simile a quella che si osserva nella fusione della silice coll'aicali. - Mi pare, dunque, incontrastabile la facoltà che hanno i

houset in Google

loppi di fare fondere la silice, ed anco con più facilità della calce : laonde, lo credo sempre più conveniente adoprare i loppi che la calce nella fusione della miniera dell'isola del Giglio.

25

Lo stesso al medesimo.

Firenze, 13 Novembre 1805. Ho veduto l'articolo di leltera scrittale da Humbolt, e sulla Gazzetta, e antecedentemento in una di Pacchiani; e l'ho sentilo con quel placere che può avere un galantuomo a vedere vicino ad emergere un poco il nome Toscano. Non solo la parola gas, ma ancora la parola pila, sarà evitata intieramenie in ciò ch' lo possa scrivere d'ora in pol. L'ho già cancellata da una Memoria che è pronta per la stampa, e per cui questa mattina ho scritto a Tofani, non voiendo, come aveva ideato faria siampare a Piatti , perchè esigeva di vedere prima il manoscritto. A me pare che non mi convenga di far vedere o soltoporre alla critica dello stampatore le nostre cose; tanto più che, storte o rette sieno le opinioni che enunziansi nella Memoria, voglio che sieno nostre. Per disgustarmi di più, egli mi ha annunziato che la scoperta di Pacchiani andava perdendo di credito; e per soprappiù, mi ha mandato il mostruoso opuscolo di San Giorgio, che ho veduto teri avvisato sulla Gazzetta come un modello dell'arte di esperimentare. Poveri noi, se abbiamo ad avere di quel maesiri. - Ho scriito a Tofani, e gli ho annunziato, che nel caso che egli si determini a stampare la Memoria, avrei pregato Lei perchè mi desse un'occhiala alle stampe, perchè non vi corresse qualche errore, o almeno confrontasse coi manoscriito. Io mi lusingo che Ella non sdegnerà presiarsi a questo piacere, conoscendo la di lei amicizia per Pacchiani (le cui cose in gran parte riguarda la Memoria), e la hontà sua verso di me. Così polessi lusingarmi di qualche sua nota o correzione! Le serva, che Ella ha la facoltà di fario nell'alto di correggere le stampe : e glubbilerò veramente se al momento che leggerò la copia stampata, inaspetialamente vedrò che Ella siasi interessato a metterci una pennata d'inchiostro.

26.

Lo stesso al medesimo.

Pisiola, 17 dello, Parrebbe....che se Biol Irae conseguenze opposie, egil avesse avuti gil stessi resultati che Volia, Moscati, Humbiti, Lussac ce.; e ciò parrebbe che indicasse, che anco in Francia si fosse avuto dell'acido muristico dall'acqua esposta sill'azione della colonna di Volta. — Intanto, contemporena sila sua, ricevo una lettera di Cavier come Segretario perpetuo dell'Istituto, della quale le annetto inliera copia.

« Institut National, — Classe des Sciences Phisiques et Mathémati-« ques (13 Brumaire an. 14). « J'ai requ, Monsleur, el jo mo suis empressé de presenter à la classe votre lettre au docteur Pacchiani sur les experiences qu'il a failes « avec la Pile galvanique, el qu'il croll propres à déterminer la nature de l'acide mortalique. Elle me charge de vosa remercher de cette abrochure, qu'elle a fatt déposer dans la Bibliolèque de l'Institut, Ces expériences meritolent bien d'étre reptétées par des Commissaires de la classe, Elles l'ont été, et je dois vous dire aussi, et sans doute « vous le saurez deja d'ailleurs, qu'elles n'ont point eu le succès qu'on en altendeil. Sere qu'on a pris les précautions nécessaires « pour sousifaire à l'appareil tous les vestiges d'acide muristique, ou des divers muriales. Cependant, le rapport des Commissaires n'a point encore été fait, parce qu'ils veulent répéter leurs essais pour n'y laisser aucun doute. Aussilor que la Classe Taura entendu, p le communiquerat au docteur Pacchiant. Il sera d'ailleurs publié aussitot « dans nos receutis ériofiques. 7 il et c.m.»

Come va questa faccenda? Noi abbiamo scrupolosamente prese lulle le precauzioni per scansare la presenza dei muriali. Abbiamo adoperato acqua distitiata due volte, e ce ne siam serviti per rinettare i conduttori di seconda ciasse. L'acido murialico si è cosiantemente ollenuto. - Questa lettera mi ha veramente displaciuto, sebbene lo voglia credere che sia più facile che possa ingannarmi to con Petrini. che la Commissione dell'Istituto. Non so poi conciliare, che egualmente che potessi aver fatto lo , si fossero ingannali a Mtiano Volta , Lussac, Humboit, e a Parigi Biot. È una cosa che mi sbaiordisce; senza però che per ora mi trovi in necessità di renunziare ad aver vedulo ciò che ho veduto, e ripelutamente mille volle. Le dirò anzi di più, che il solfato d'allumina, il muriato d'ammoniaca e l'acido solferico diluto, che ho vedulo adoperare laivolla per bagnare i condultori frapposti, non banno atterato ii resultato, che è siato sempre lo stesso che quello ottenulo servendosi per lo stesso uso di acqua di pozzo e di acqua distiliata.

Io però non credo che questà lettera debba trattenermi dallo stampare la Memorta. Se la siesse Commissione credo di dover ripetere l'especienze, è seano che aucora non è sicura; e net caso che le seconde seperienze differissero dalle prime, mi pentirel di non aver dalo corso alla Memorta. Al più, in utilimo patrei aggiungerci qualche cosa, di-cendo che quando la Memoria era stampata mi glunes la lettera ec.; e ciò per mostraro il conlo che deve farsi dei dabbi di un corpo così rispettabile como l'Istituto. Me ne dica il suo parere, che preparerei questa aggiunilna, indicando che si sono presec utile le avvertenze che Covier accenna ec.

Ella avrà a quest'ora vedula la Memoria, che Tofani aveva ordine di subito passarie. Avrà vedulo che non si paria nè di Mascagni nè d'altri. Mi pare che la lettera basiasse per lui.

27.

Lo stesso al medesimo,

Pistota . 23 Novembre dello. 10 ho ripetuto alcuni tratti o saggi di esperienza, presente il dollor Gazzeri, per cui le rimetto la presente; ed ho singolarmente avvertito il concorso dei minerali, acido muriatico, lavandomi, contro l'uso degli aliri, le mani ec.; e i resultati sono stal! gil siessi. Io poirei, danque, far l'appendice come clia suggerisce, alla Memoria: ma non sarebbe egli meglio di faria immediajamente pubblicata e spedita la Memoria ? Vi sarebbe male a lasciar correre la pubblicazione, e quindi fare immedialamente seguire una mantissa (direbbe qualche matematico....) ove far conto della lettera di Cuvier? Se ella credesse che fosse meglio aggiangeria in fondo allo scritto.... per non perder tempo, mi potrebbe far la grazia di aggiungerol ella slesso una breve nolicina, chè ella ne ha tutta la facoltà ed autorità immaginabile. - Se non ho adoperato tubi a P greco, ho adoperato attresì dei tubi di varie specie; e singolarmenie dei sifoni, non tanto a un sol filo, ma a due, come ella vede nella figura; e non credo anzi che si possano variare apparati più di quello che ho fatto. Se Dandolo ha ollenulo dell'acido, pare che convenga nel fallo. Le conseguenze poi saranno altra cosa. Vorrei intanto che si convenisse dei resultati. - Sento che costi in Firenze ci sia la smania di pubblicare con agginnte l'articolo del Monitore, e che anzi lo riceverò questa maitina. Gran cosa ! che invece d'occuparsi a ripetere o confermare. o rellificare una scoperta che escinsivamente appartiene a noi aitri Toscani, lo zelo e l'amor della gioria nazionale ecciti a produrne delle oblezioni altrui i Mi pare di vedere il Fontana redivivo smaniare per disonorarci. Io farel : ma ho famiglia , manco di mezzi e fisici e moraii: pure mi pare che la cosa interessi. Prima cerio ch'io possa dire a modo degli aliri, bisogna che mi si facciano vedere molte cose che cancellino ciò che ho veduto; e se Parigi fosse a Firenze, vorrei andare in persona a ripetere queste esperienze, ed a vederle ripetere,

28.

Lo stesso al medesimo,

Pisiola, 24 Novem. 1805. Ho veduta ia nota di Thénarde Biol. Mi pare veramente poca coss. Mi aspeltava assai di più. Come vonoic ebi pannolino concorra a formar l'acido senza decompora? Come mai l'oder d'acido muritatico essigenato si confonde con quello dell'acido nitreso altungato? Cosa ha che fare non acampana per coprirne l'apparato? Perchè se vi è bisogno di tuite ie caniele che prescrive per non ollemere acido muritatico, non ci dice che non usandole si ottlene? L'adore empiritation d'acido muritatico assignato, può cell dare indicio d'altro

che d'acido murialico ossigenato? Crede egil che pet illo d'oro l'acido eniri ne' vast chiusi? L'ammonisca, l'acido nitrico e soliorico non ci enirano certo. Crede furse che questo sia un privilegio del murialico solo 7 Lasciamo siare il falto, chè per chi lo ha vedoto, è superfino il negario: ma lo non ci riconosco Biol.

99

Lo stesso al medesimo.

Pistoja, 30 detto. Nel piano delle mie esperienze entrava quella pure di tentare di condurre l'acido murialico allo stalo d'acqua sottraendo l'idrogeno. - Se porrò dell'acido murialico alinngalo e tinto in rosso colla jaccamuffa, all'azione della corrente elettrica, soltraendo idrogeno, e se la tiniura mi si scolorirà, sarà questo dovulo al passaggio d'acido mpriatico ossigenato. Se continuando non mi precipiterà più il nitrato d'argento, dove sarà andato l'acido? lo avrò l'avverienza di raccogilere i fluidi aeriformi per esaminare se si fosse a caso svolto acido murialico; e per veder ció, costituiró l'apparato pneumalico d'acqua distillata, in cui sia affusa qualche goccia di nitrato d'argento. Ripelerei tanlo voientieri (se avessi mezzi) l'esperienza di Girlanner . nella quale bruciando alcool sui muriato ossigenato di mercurio , Irovò idrogeno, carbonio, acqua e mercorio, e spari l'acido moriatico. Tassaert e Van-Mons, e mi pare anco Desexmes, non la negano, e la riportano ma non la spiegano; ne la spiegheranno mai se non coll'esperienza di Pacchiani. Ma siamo ii. Non ho mezzi. Una colonna di 50 coppie non è mis, e il padrone me la richiede. E poi la famiglia mi chiede pane, e non esperienze.

Teniando di distare l'acido murialico e di convertirio in acqua; Nico no porto in campo l'eccezione dei muriali introdolli esternamente. Se, anzi, coi muriato d'ammoniaca, di cui bagnerò i condultori di seconda ciasse, mi inisocirà di disfar l'acido in un lubello; tanto meglio. Addio induenza dei muriati, se colia loro presenza si dista l'acido. — Pacchiani mi scrive, e mi dice che si e rimessa a lavorare con grandissimo caido. Piaccia a Dio che sia così. Ci vodo veramente coraggio per non sgoneniarsi da vere per oppositori nan Commissione e dell' Istilito. Deve far paura il nome, i laienili e i mezzi che banno. — Peele ha cimentata una pinia d'acqua, e l'ha ridolta a metà. Bissogna che to mi sia conlenialo di 20 o 28 granti d'acqua, e di levare ai più un poillec cubico d'aria, cioè disfarne un 50.ºº dei di lei peso, e anche meno. — Ella vede che sono costricito à far le nozze con le noci. Pazienza. Non ostante procurerò fare quanto posso, e mi farò un piacre d'informaria.

30.

Lo stesso al medesimo.

Pistota, 6 Dicembre detto. L'esperienza che ella mi suggerisce di togliere deil'idrogeno all'acido muriatico, lo l'aveva già ideala e pro-

THIRD IN 1900

posta allo slesso Pacchiani fino dai settembre. Adesso, incitatovi dalla sua lettera, l'ho fatto.

L'ho ripetula tre voite. Ho acidata con acido muriatico di commercio dell'acqua distillata e colorita colla laccamufia, e i ho esposia all'azione elettrica in un tubetto di velro, togliendone idrogene. Di rossa che era, mi è tornata azurra. Vi ho affuso nitrato d'argento, e non ho attenuto precipitato. — Ho tenuto per più lungo tempo esposta all'azione della colonna altra porzione di detta acqua acida e linia; e per quanto abbia veduto sollecliamente cambiare il color rosso in azzurro, ho continuato a svelicrae largegeo. Aggiungedovi in seguito intrato d'argenio, non ho avuto precipitato; and; per quanto ve ne abbia aggiunto in eccesso, e in modo che avrebbe dovuto ricolorirsi in rosso, si è non ostante mantenuta turchina. Che vi fosse eccesso d'acido, i' hor rilevato dai vedere che quest'acqua acida in principio è rossa, poi divenuta furchina, era capace di arressire la lintura di laccamuffa, sulla quale i' ho affusa. Pare che in questo caso, oltre essersi distrutto l'acido, il colore turchino pia diventato inalterabile dagli acidi.

Nella terza esperienza ho aggiunto al tubetto un sifone di comunicazione per raccogliere l'idrogeno; e ad oggetto di vedere se coll'idrogeno si trasportasse in stato aeriformo l'acido muriatico, ho piena la piccola campana e il bagnetto pneumatico con acqua distiliala. In cui avevo aggiunto un poco di nitrato d'argento. Ai passarne dell'aeridrogeno l'acqua non si è inalbata neppure: dunque, con l'idrogeno non passa acido murialico. - Nel tubetto vi era al solito acqua, laccamuffa e acido muriatico. Dopo qualche ora d'azione elettrica, l'acqua, invece di lingersi in ceruleo, si è affatto scolorita. Ciò m'Indica che soltraendo dell'idrogeno dall'acido murialico di commercio, si riduce in acido muriatico ossigenato. Il nitrato d'argento v'ha indotto un poco di precipitato, ma meno assal di quello che ho indotto in un'egual porzione dell'isiessa acqua di cui aveva pieno il tubetto, e che ho serbata per un'esperienza di confronto. - Ho montato una quarta volta l'apparato, o dubitando che non si fosse nell'ultima esperienza svolto abbastanza idrogeno, mi propongo di tenere in piedi questo tentalivo fino a che non vedo che l'acqua dei tubello non è più acida; e ciò coll'indizio del colore che non cangerà nella lintura di laccamuffa: ed aliora la cimenterò col solito nitrato d'argenio. Le ne darò immediatamente il resultato.

Ho sempre avulo, al solifo, dei manifesti indiziti di soluziono d'oro, al momento che erasi sviluppata una porzione d'idrogeno. — Ecco ridotte inutili tutte le cautele di scansare i muriati nel montar la co-lonna, tanto raccomandate da Biol e da Cavier. — Desidererei sapere se nella chimica antiflogistica di Girtunger, scritta in telesco, vi sia descritta destiguitamente un'esperienza che da Jussert è citata nel Tomo XXIX. Annoles de Chyme, a, pag. 310. Ext. IX: Quand on fait brown and consideration de l'accident d

carbonique, de l'ydrogène et de l'eau. — Ella vede che sarebbe concludente se fosse fatta in modo da tener conto di questi prodotti ed edotti, e che non si irovasse più orma d'acido muriatico. Desidererei pur sapere con che metodo è staia fatta.

21

Lo stesso al medesimo.

Pisiola, 17 Dicembre 1805. Sublio che mi sarò un poco rislabilito di salute (glacchè ho veduto anco questo mese qualche sputo sanguigno), ripeterò l'esperienza com'ella m'indica . cscindendo ogni sosianza straniera. È di gran peso il senitre che a Parigi si confermi, che prendendo te dovute precauzioni non si produca acido murialto:

Il mejodo che jerrò per ciò che ella mi suggerisce, lo accenno con ia figura. - L'acqua che sarà costretta ad escire nella capillare A compressa dall'aria che si raccoglierà nella parle superiore del inbo. non pare che debba dar juogo all'acqua conjenuia nella tazzetta B d'insinuarsi nel lubo. Disossigenando così l'acqua del tubo, e servendosi d'acqua distillata per bagnare i conduitori umidi della colonna, o di soinzione di potassa purificata con alcuol, non mi pare possa temersi d'intermissione di acidi. - Pacchiani è già ricreduto e converlilo : se l'osservazione dei fatio ha prodotta in ini la convinzione d'avere il torto, mi pare tanto giorioso il cedere alla verità, quanto è basso il cedere al peso dell'autorità d'un gran nome. Io non sono ancora convinto, e non vorrei che questa apparente mia ostinazione mi facesse torto. Desidererei di potere spiegare il come non solo si faceva sparire l'acido muriatico di commercio disidrogenandojo, ma come si converta in acido murialico ossigenalo, capace di scioglier l'oro e scolorire la tintura di jaccamuffa. Consideri quale può essere la mia pena trovandomi nella necessità di dover desiderare saluie e mezzi.

32

Lo stesso al medesimo.

Pistofa, 3 Comnoto 1806. Mi presi la libertà di farle passare due copie della Memorità; dono veramenie fuor di moda, da che sente che le avvertenze prescritte da Biot non danno luogo a vernna formazione d'acido marialico. Lo non mi sono trovato troppo bene di salute per ripetere l'esperienza colle avverienza di Biot, avendo movamente spurgato un poco di sangue; e ciò mi ha pure impedito di rispondere dia gratissima sua. Ora si ou npoco meglio, ma non benissimo.

Pacchiani si è proposio di non fare altro, e crede erroneamente con la sua futura inazione compensare il displacere che gli ha portalo l'esserai prodotio. Io. all'opposio, non credo che possa farmi vergogna l'ayero senza osilmazione sostenuto Pacchiani; come non credo che dovrò vergogarmi di rifare l'esperienze di Biol, e di dire la verila, qualungue ne sa til resultalo. Anche le paliniode fani ontre, quando qualungue ne sa til resultalo. Anche le paliniode fani ontre, quando della chimica presenti bastantemente delle frequenti circostanze, e nelle quali uomin per questo si é fatto loro e lischiate. In questa losinga con non per questo si é fatto loro e lischiate. In questa losinga con prima a rei ta mia tettera. – Il Sig. Paur mi ha commonicati ana sua in cui le paria della fabbricazione del salino per Boscolinago. Io giù in ho promeso di fargill ana si trutonocella per faccilitarne la fabbricazione. Sarebbe questa nna vantaggiosistimi industria per le Maremme, ove qualitario per los propositione del per fatto del prima compositativa per le maremme, que qualmente che i fruitrici che na abbondano, vi crescono spontante e quaimente che i fruitrici che na abbondano, vi crescono spontante de la Maremman sono poco disposti ill'industria.

33.

Gio, Fabbroni a G. Cioni.

Firenze, 9 Gennaio 1806. È certo che il salino sarebbe un buon soggetto d'industria per le nostre Maremme. Ma esse han braccia straniere per abbattere i boschi, non braccia staliste per trarne il miglior partito. Ciò ch'io progettat non fu per to Stato direttamente, al quale espedienti non mancano, ma per codesta agenzia ove serve voiere.

34.

Paolo Mascagni a G. Cioni.

Firmze, 7 Oldobre 1812. Sono stato lontano circa tre mest. Fut al Bagni di Casciana, che hi trovato assal altivi per l'acido carbonico cibiero che contengono, e una quantità considerabile di ferro, che arriva a lingere color di nanchina la biancheria, che in principio coll'infusione gagliarda di galla non at manifesta; ma conservando la mecolanza dell'a coque con la detta infusione, doppo un'ora o poco più incomincia a colorirsi alla superficle, e in seguito a casa mis dalla parte di Volverra, e di il suno esculto a Son passato un seguito a casa mis dalla parte di Volverra, e di il suno esculto a Monterotondo per vedero una miniera di piondo nella moniagnola di Stena, che presenta del bei pezzi per il natoralista.

Ritornando Davanci, mi ba data la vostra lellera con quel saggio di indaco tirato dal gnado da Giobert, che presenta le qualità del miglior indaco che abbiamo in commercio. Intenderò, venendo deppo la metà d'ottobre a farvi nau vistra, il resultato della domanda che avele fatta aito stesso Giobert.

lo mi sono in quest'anno occupato poco dell'indaco. Le piante dei giardino dello Spedale, che furono seminate nel mese d'agosto, che

nel rebirajo e nel marzo diedero delli sieli, doppo non hanno dato che ofigile: o fino a do ra si sono ligilate dieci rolic, e sono assal vigorose. Del tagli fatti nella mia assenza, feci seccar le foglie, e mi proponevo far quolche esperienza; e perciò desideravo sapere di resultato dello vostre sulle oggile prima prosesitgate. Vedele che ti prodotto del secondo anno di questa pianta sarebbe dopplo di quello del primo. Ho pregato ilas, Prefetto per far isselara alcune coltivazioni, perché possa contestarsi il prodotto del secondo anno, che sarebbe senza dispendio nella cottivazione. Vol pure dovreste far lasciare a qualcuno di codesti proprietari una porzione, per far vedere quello che dà nel secondo anno, attinche si dispongano a inencio.

I liniori Bruschie Niccheri, per queilo che bo sentito non da loro, ad a litri, si trovano molio contenti delle loro operazioni solla foglia di guado: il pastello che ne hanno formato è superbo, e fa mostra di conienere moli materia colorante. Hanno provala la pasta dell'indaco precipitalo doppo la formentazione colia caice, e giì è riusella assal ben net vergello. Essi dicono, che nel quantilativo somministra l'istesso lavoro: ma il gualcalore mi disse, che ne erano resiali motio soddistiti. e che speravano di litarne un buon parillo. Voi avete fatto no bene grande alla collivazione del guado, impegnando i tintori a preparare da loro stessi le diverse sosianzac che ne posson (trare.

Il salino che vi rimessi alla dose di libbre 360 nello dal volo, l'ho vendulo qui in Firenze, a Razzi ed altri, lire 40 il cento. Vegliatemi bene ec.

35.

G. Cioni a Gio, Fabbroni.

Firenze, 20 Luglio 1813. Perdoni la mia libertà, e ne incolpi la sua genillezza. A kuene esperienza che mi commette S. E. Il Sig. Ministro delle manifallure e del commercio, esigono che lo adopri un areomerio di Mossy, Qui non mi è state possibile (trovare: e ricorro a let perchè mi faccia il placere di provvedermelo, e di rimetterio al ministero delle Mantfalture, afficache mi sia spedio per la posti.

38.

Gio. Battista Amici a G. Cioni.

Modena, 18 Ottobre 1830. I fill di ragno, ed in generale, come Ella s, Ittill 10 il sottilissimi resistono anche all'azione della iuce solare concentrala grandemente nel fuoco dell'obbiettivo di un canocchiale. Per collocare full sui disfragma, io adopren della cera gialla, e premendo questa colle dita, il distendo a piacere. Un poco di pazienza soltanto vi voncio per trivare l'angdo retto, sotto dei quale devono intersecarsi. Per lo scopo però cui devono servire nel microscopio, una differenza di qualche grado non induise ci modo sensibile sulle misso-

re. In quanto alia positione del disfragma, allorchè l'oculare sta tutto invitato nel tubo, sarebbe comodo che presentasse i due 611, uno verticale e l'altro orizzontale: ma anche questa condizione non è assolutamente indispensabile, imperocchè l'oculare si può far restare indiero meno di un quarto di rivoluzione, cioè fino che un ogestio microscopico, mosso per esemplo colla vite sinistra micrometrica, traversi il campo dell'oculare correndo esemple lungo uno del fili.

Al mio ritorno in Modena ho irovato una tettera di Mirbel, colla quale mi annunziava delle esperienze fatte in casa sua dal Prof. Schultz di Berlino, sulla circolazione del succhio in alcune piante. Quello sottoposte ad esame furono il ficus elastica, il ficus carica ed il chelidonium. Tagliando delle piccole fette di questi vegetabili ed immergendoll in un poco d'acqua, si videro delle correnti di succo proprio, alcune camminare per un verso ed altre in senso contrario : movendosi però la massa del succhio in clascun vaso tutta per la medesima direzione . come il sangue degli animali. Alcuni spetiatori pensarono cho questo movimento derivasse dalle aperture praticate alle estremità de' vasi tagliati, e non consistesse che in una semplice uscila del succhio dal propri canali recisi. Ma il Signor Schultz , avendo mostrato il medesimo fenomeno attraverso l'epidermide di una foglia di chelidonium intatta ed unita anche alla pianta madre, non si polè più dubitare della realtà della circolazione. Restava però a trovarsi la cagione dei fallo, cho il Signor Schultz spiega con principj inintelligibili. In una tettera da lui diretta a Decandolle, e pubblicala nella Biblioleca Universale nella fine del 1827, stringendo tutto in breve, dice nientemeno, che il succhio si move perchè ha in sè la facoltà di moversi.

lo sono stato lungamenie increduto, rapporto alle osservazioni del bolanico di Berlino, e le ho trascurate ; ma la testimonianza di Mirbel ed il fatto da lui comunicatomi , mi hanno convertito. Ripetendo l'osservazione nel chelidonium, non solo ho veduto la circolazione di cui si tratta, ma ho scoperto la vera causa del movimento, che è il calore. Prenda una foglia di chelidonium rivoigendo la pagina inferiore in alto, e la bagni con un poco d'acqua, indi la copra con una lamina di vetro. Esaminando le sue nervature colla luce del sole, si presenteranno delle correnti di succhio proprio, chi per un verso, chi per l'altro dirette. Io suppongo che la foglia sia disposta in modo che le correnti attraversino il campo di visia parallelamente agli occhi dell'osservatore. Riscaldi un ferro, ed alla distanza di un politice o due dalla foglia, lo tenga a diritta della medesima ; tutto il succhio si dirigerà a diritta (noti che il microscopio mio rovescia); passi il ferro caldo alla sinistra , tutto il corso si farà verso la sinistra. Ecco, dunque, trovata la causa di questo movimento, ben diverso da quello della chara ec., e da quello del budello del polline. In cui l'aziono del calore non cambia la direzione delle correnti.

37.

Lo stesso al medesimo

Firezz, 37 Gennado 1832. Il Sig. Cav. Antinori mi consegnò I ni uplatino da voj preparali, e e ne ningrazio. Lo gli ho trovati eccelenil per essere applicali al fuoco di oculari non troppo acuie. La loro uguaglianza di grossezza è da preglarsi, e sono abbasianza solilili per poleril con facilità stendere per diritilo. Seguitale ad occuparvi di questo inderessante l'avoro, e giungerele anche a costruirne di maggiore finezza per usagil con forti intrandimentil ...

Nobili ha già cominciato ad esercitare la sua abilità nella scienza dell' celtira-magnetismo. Al Museo, coi Sig. Cav. Antinori, ha ripelulo le recentissime esperienze di Faraday, delle quali fu reso conto all' isiliuto di Francia, nella seduta del 26 dicembre. Il nostro Italiano ha estesso l'osservazione ad un fatto di piò, che none menzionato nel Temps, da cui si ebbe la notizia. L'Autologia renderà conto, in un prossimo numero, di questi esperimenti.

38.

Lo stesso al medesimo,

Firenze, 17 Dicembre 1832, Noi abbiamo reduli, fra le alire cose che ogli (il Lippi) mi dice nuove, de' vasi che giacciono perpendicolarmente alla superficie interna degli intestini e dello siomaco, di modo che formano un tappeto sulla membrana medesima. Lo posso mostrare questi vasi e di 1 loro orifizii a chiunque con facilità.

39.

Lo stesso al medesimo.

Firmar, 5 Febbrajo 1833. Venendo a pariarri delle lenti microscopiche, 17 dirò che da quanto mi informa Valentino, 10 etro dislanze focali sono 8.4.2 linee. Da questa cognizione per via leorica si può dunque rileorere, che ia distanza focale della prima untila alla seconda è di linee 2 e due lerzi, quando le lenii si suppongano in conaltio e che non si lenga conto della loro grossezza. Nella medesima ipolesi, tutic tre le lenii riunile avranno una distanza focale di un inea ed un settimo. Da ciò quindi ne consegue, che fissato a dieci pollici la minima distanza di visione distinita per un occhio perfetto, ia lente prima unila alla seconda ingrandisco ome microscopio semplice 43 volle in diametro; a tutte ire combinate assieme, ingrandiscono 105 volte. Volendo poi servirsi di queste lenti come obbicilitri di microscopio composto, pel quai fine sono state montate, gli Ingrandimenti di ciacvana combinazione delle medesteme, dorranno appunto, come vol dite, moltiplicarsi per l'ingrandimento dell'oculare, cicè per il quoto che risulta dal dividere la distanza dell'immagine all'oculare. In generale, non vi è una regola fissa per determinare la dislanza dell'oculare all'obetitivo: dipende ciò principalmento dalla bontà dell'oculare all'obetitivo medeimo, il quale comporta maggiore ingrandimento, quanto è più perfetto. Riguardo, finaimente, all'apertura dei diafragma, sesa deve essere diversa per ogni oculare di differente forza: cicè, ogni oculare deve avere il suo diafragma proportionalo in modo, da lasciare vedere anche negli orti del campo gli oggetti dabastanza distinti; e però cambiando ingrandimento, necessariamente deve cambiare il campo di vista.

I vast che giacciono perpendicolarmenie alla superficie degli intestini e dello siomaco, gli ho scoperti dapprima nelle rane. Basia tagilare una fetta sottile di sostanza, parallelamente alla membrana interna, e cottocaria fra due vetri con un poco d'acqua, per iscoprirvi una quantità di cerchi agarinzati con un foro nel mezzo, aperto o chiuso. Il quale aliro non è che il lume del vaso. Tagilando l'infestino nel senso della sua grossezza, si vedono i vasi come se fossero tanti cilindretili; ma sono ialmenie delicati, che se le sezioni non sono falie colla massima dolocza, si guostano, e non presentano che una massa confusa di materia. Lo posso in un momento mostraril a chiunque, perché gli ho studilati. Abbita e pazienta anche Vi. e il vedere.

-

LETTERE DI SOGGETTO LETTERARIO.

1.

Giuseppe Del Rosso a G. Cioni.

Firenze, 10 Marzo 1812. Mi Iroverete pronissimo in qualunque ocasione a lestificare che le novelle che pubblicaste in Firenze con data di Amsierdam sotto il nome di Giraldo Giraldi, farono scritte da voi medesimo, saranno oggimai 16 o 18 anni; c tanto più posso io asseririo, in quantoche so benissimo in fra gli all'ili di avervi suggerito il soggetto di quella in cui raccontate la burin faita ad un prete dandogila a credere che e' (sose gravido.

Mi ricordo altresi di averveie vedule scrivere, e di aver passato in leggendule, di mano in mano che vi escivano dalla penna, delle piacevoltssime vegile. L'avidità con cui furono leite, e il credito che ebbero, mi tentarono varie volte di patesarie per vostre, se non aveste avuta i 'umità o ia bizzarria di voterie lasciar credere antiche.

Fate pure "qualunque uso di questa mia testimonianza, e credetemi ec.

2.

Luigi Zucchetti a G. Cioni.

Férenze, 20 de/lo. Alla richiesta che vol fate, se lo mi sovvenga di aver mai udito parlare del vero autore delle Novelle che un pubblicate sotto il nome di Giraldo Giraldo, posso ben lo rispondere affermativamente, non solo perché in quel tempo lo sapeva ove ed a quati persone ne erano da vol recitati degli square, quanto anocra perché ben mi ricordo delle premure che furon fatte per ottener dat governe la permissiono delle stampa.

Eran allora alla cognizione del ristretto numero dei vostri amiei, quelli fra essi che vi avevano suggerito dei soggetti per trattare; e ben sapera dal medesimi e da me, che voi ceravate il vero autore ed estensore di quelle Novelle, ad imitazione e nello stile e locuzione della quarta di esse, che veramente era stata da Voi per caso trovata sotto il nome di Giraldo Giraddi.

Posso seggiungere inoitre, per riprova incontrastabile di quanto assertaco, che lo possiedo alcune delle minute originali di dette Novelle scrilic di vostro pugno, che servitrono per la revisione, e che son manile della firma originale di chi allora era autorizzato a permetterne la stamma.

Se voi non comprendete come mai talt minuto sieno capitate alle mei main, vi trammenterò che essendo stato vostro successor nell'affitto della villetta del Grucker alla Querco, acquistat da voi alcunt mobili, e che iroval in una cassetta di un lavolino alcune carte di vostra mano, dello qualti latione un rotolo mi prefistat di farvene la restituzione, che non effettual allora attesa la vostra partenza per Roma, nè in seguito per una totale dimenticanza.

La vostra ricerca attuale me ne ha risvegtiata la memoria; e ricercate queste carte, le ho trovate qualt ve le ho enunziate; cloè una buona parte delle minute di dette Novelle, che lo ritengo a vostra disposizione.

5.

Atamanno Da Filicaia a G. Cioni.

Firenze, 2 aprile detto. to debbo per moili capi rammentarenti in vostra bellistelma novella, perché di sertiveria ve ne presental l'occasione, indicandori l'isabella dell'Ariosto; ed assal più per avermene fatta is elettora, moito tempo davanti che la ponesse alla tuez; de ultimamente pet grazioso dono, presentandomela stampata, ed in secticià d'aitre due serelle, che ie tenevano belia e nobile compegnia. Le cose moilo piacitete, è ben raro vederie fugglie della memoria, abbenché di moito tempo decorse, come in questo nostro caso; perché crederei non inganamenti, opiando essere omai trapassali anni sedori.

Ben so finalmente, che il vosiro intendimento fu, nel mostrarie ai colli Italiani, adoperare un'ingegnosa finzione, dando toro un padre diverso dal vero, per così esperimentare, se nella venustà degli atti,



de'modi e della dizione, le vosire Novelie facesser ritratio a quelle del Giraidi per voi sommamente avute in pregio, e così provare se elieno fosser condite d'alcun sapore de'bei secoli della lingua toscana.

Terrete pur ricordanza, ch' lo mi railegral con voi del non esser venoto men il tellerario vostro avviso. Perchè l'ingegnosa maschera non cadde loro dalla faccia, vostra mercè; come in simil modo avvenne a Mureto, perchè finse egli aver frovati alcuni frammenti d'antichi latini potti, cioè d'argio e Trabea, e da lui medesimo composit, e così illuse la repubblica delle lettere; e quel che vi fu per lui dipiù glorios, y' istesso primo campione di quella, Giuseppe Scaligero.

Mi troverete sempre pronto al confessarvi in qualunque modo che tu placer sia di voi, le verità già esposte, come la stima e l'amicizia che da si lungo tempo a voi mi unisce.

4. Salvator Viale a G. Cioni.

Bastia, 36 Giugno 1826. Lo devo limilarmi per ora a dimandarie le sue critiche osservazioni su quel mio poemello. La profonda cognizione che Elia ha della lingua, la rara finezza dei suo gusto, l'acutezza e la festività dell'ingeguo ch'io potei riconoscere in Lei in due brevi coliequi, e nella lettura delle sue leggiadre ed originali Novelle, mi fan ricorrere a Lei come ad un censore competentissimo. Queste considerazioni, come pure l'impegno che ho assunto di dare l'utilina mano alla Dianomachta, sono i motivi per cui mi rendo forse importuno nella mia richiesta.

Lo sterno al mederimo.

(Senara data). Ho riletto e confrontato coli originate quel 1.º canto ca aveste la bontà di cederni, e persisto nel parere chi o ve ne diedi a voce. Vi trovo moito padronanza di metro, moito franchezza di refra, e moito propietà di modi, congiunta a dun somma fedettà. So che non avete ancora corretto a grado vostro questo canto; e vorreto co cambiate o traduceste megito la comparazione che trovasi nell'ottava 28.º Mi para encora che abbiate shagitato il senso vero di quel verso: Princest et Rois vonti tràs tiete namour; che vodi dire; che te belle to più ritrose cedono facilmente al re, ossia alia ricchezza e al potere.

La vostra fedeltà all' originate in alcuni loophi mi è sembraia soverchia. Qualche volla lo levere o cambierei ciò che i' naiore ha meso per far la rima, o per acconciare il verso. Non averd dunque dello: E chi mati no l'arrebte idolottrata? Perché l'autore probablimente per bisogno di rima aveva delto: Qui n'en serati en affit idolate? È quosta forse una mis stitichezza, che probablimente mi vieu sugerita dall'idea , che voi modificando alcuni passi poco significanti dell'originale , potreste far meglio dell'aulore.

6. G. Cioni a Gio, Batista Zannoni.

Firenze, 4. Ollobre 1828. Il Signor Furianello, nel dirigermi un esempiare di una Memoria del Sig. Malin sulla Vetrinaria di Petagonio, mi serive, che quando le abbia iclio quell'opuscolo, tanto lo quanto i Signori Zannoni e Dei Furia gil oppongano quelle raggioni che credessero opportune per sostenere l'originalità di Petagonio: e m'incarica il fare di ambedue i suga isalta.

In ho credulo di dover loro procurare la lettura di quella Memoria, non perchè lo pensi che sieno per farne verun caso, ma perchè conoscame ciò che vi si dice di Pelagonio. In quanto a me, credo di non doverne neppur pariare in una mia lellera al Sig. Pieri, che sarà pubblicaia nell'anloigia dei mese di Sell'embre.

Dopo che Elia avrà letto l'accluso opuscolo, mi farà grazia passario ai Sig. Del Furia, pregandolo a compiacersi di rifornarmelo, facendolo pervenire ai Sig. Vieusseux.

7. Alessandro Manzoni a G. Cioni.

Milano, 24 Novembre 1828. Ma non v'è egil venuto in menie, carissimo e preglatissimo Cioni, che le vosite seuse mi tornerebbero in rimproveri? Con chi vi chiamate voi così in coipa deif essere stato de' mesi senza serivere? Con chi fa professione di starci degli anni? A chi voiete voi dimostrare che l'amicitzia può durar viva e ferma senza l'auto della penna e della posia? A chi lo sa più che altri per esperienza propria? Poiete voi pensare ch'io dubiti della perseveranza dei vosire affetto, quando ne bo per prora i' immuiabilità de imo? Siale dunque di buon animo..... ma no, no, che non vorrei neanche torvi del ituli o una inquietuline che mi può tornat iroppo a vantaggio. Per accordar dunque il mio vantaggio colia discrezione, vi ripeterò quel che sersisi ai nostro Borghi su questo proposito: che non son con linguisto da lagnarmi se mi locca di siar buon tempo senza vosire lettere, ma che son ben contento quando ne veggo una.

Non ho tartato a riferire I vostri saluti all'amico Caltanco; al quale so quanto sia grato gogia attestatio della vostra memoria: segli ve il contraccambia cordialissimi. A Grossi e a Rossari ho dello del vostro pentimento e gii ho fatti rider di me, e ho partato loro della vostra bonan incinnazione per essi; cosa che fa loro un gran placere, giacchè v'amano e vi slimano, non dico come se vi conoscessero di persona, sa quell'andare. Con Rossari si sla preparando quelle nole che vi

vogtiam dare su cento cose di lingua; ma di questo vi parterò più abbasso. Prima vogljo pregarvi di ringraziare in mio nome la vostra signora moglie che si ricordi di me, e di dirte che però codesto è un rimerito, e che, in un senso, siamo del pari; se non che ella si ricorda di gentilezze fatte, ed lo di ricevute. E lasciate ch' lo mi ratlegri con voi delle consolazioni cho vi dà il vosiro Momo: l'avere intrapreso uno studio di sua sceita in tutto v'è una nuova arra della riuscita, aggiunta alle tanie che avevate del suo ingegno e della sua buona volontà. Se sapeste quanie volte si fa commemorazione anche di lui, massime con Giulietta e con Pietro!

Oggi è giorno di corriere, e non voiendo più indugiare a spedirvi questa lettera, mi conviene di faria asciutta, asciutta, lasciando da parte tante chiacchiere che lo mi proponeva di far con voi: chiacchiere è vero, ma giocondissime per me, a cui elle parrebbero un lai quale supplimento di quello ben più gioconde che mi era dato di far con vol a viva voce. E ciò che mi impedisce di prendermi adesso quella specie almeno di consolazione che m'è conceduta, è il mio benedetto stomaco che sta peggio del sollto, e appena che mi lasci tanta forza di mente da intender quello che scrivo. Vi dirò dunque in fretta, che certo lo desidero d'avere quel mio libro toccato da voi, in modo che un lettore toscano non abbia a trovarsi mai fuor di casa nella seconda lettura (chi avrà il coraggio di faria), come gli sarà troppo spesso accaduto nella prima: ma non so che garbo avrei nel pregarvene con insistenza quando è cosa per sè così nojosa, e voi stesso però mi promettele con tanta buona grazia di volervi attendere. Ch' io lo desidero, lo sapele; d'esser buono non vi potete dimenticare. I quesitt di Rossari e i miei intorno alla lingua, facciam conto di mandarveli in un fascio, quando avremo il Dizionario postiliato; e questo per non presentarvi forse dei dubbi che in esso fossero già scioiti : e con ciò vedete che vi dò indirettamente nn' altra frecciata. Cherubini, che ho bene il placer di conoscere, ma non quello di veder così di frequente nè con tanta familiarità , non sa nulla di tulto ciò; e l'incomodo che noi vi diamo, è tutto per nostro privato vautaggio: ma se voi e Borghi me lo permetterete, git comunicherò le vostre postille, delle quali egli possa valersi a vantaggio pubblico.

Mi dimenticava quasi parlarvi di mia madre, e dei resto della mia famiglia, perchè nell'amarvi siamo, come nel resto, una cosa sola. Mi spiace di non potervi pregare di saiuti per Firenze; voglio dire per tanti di la che ho dentro in cuore e in cima alla mente. Addio, caro Cioni. Non vi scordate di chi si pregia, com' è lieto di poter dirsi tutto vostro ec.

8. Salvator Viale a G. Cioni.

Bastia, 16 Marzo 1831. Non posso che incoraggiarvi a dar compimento alla vostra traduzione. Il primo canto, ch'io conservo sempre a vosira disposizione, non cessa di piscermi. L'ho ietio ad un letterato di gusto e mio amico, Sig. Antonio Luigi Raffaelli, che vi ha trovato una leggiadria ed un lepore originale, ed un sapor di lingua e una maestria di verso non ordinaria.

Lo stesso al medesimo.

Bastia, 15 Giugno 1831, Lessi lo stesso le note ottave in Bastia al Sig. Pio Casale, mio collega alla Corle d'appello, e nomo di non comuni talenti e di fino gusto. Gii piacque la maggior parle del capto : e solo a principio, vale a dire nella protasi, come pure in qualche passo delle prime 15 o 20 oltave, non gli parve di senlire quella leggerezza e quella delicata ironia che formava il caratiere e lo alile di Voltaire, soprattutto in quesia opera. La fedeità a cui vi siete assoggeltalo per ciò che concerne l'idee ed i pensieri dell'originale, può averyl reso quajche volta infedele nel ritrarre la fisonomia sempre sardonica e beffarda dell'autore, Insomma, parve al Sig. Casale, che voi in qualche ottava siate un po' troppo serio. Avvertite che questo difetto non fu notato che in alcune ottave che sono fatte alla foggia di Ariosto, piuttostochè a quella del Forteguerri, autore più somigliaute ed omogeneo al Voltaire. Ma il mio amico negli Amori di Auguezze, nella apparizione di S. Dionigi e in vari altri passi, ha ravvisato ed ha gustalo tutto il lepore e la leggerezza maliziosa dell'originale, e ha riconosciuto nel vostri versi il pregio di molia fedeltà e di un'eguale disinvoltura. Io il farò leggere anche a mio fratello a Roma, e spero ripariarvene al mio ritorno.

40.

Lo stesso al medesimo.

Bastía, 8 Aprile 1834. Caro ambo. to salterel a piè part i passi indicati nella voira degil 8 maggio dei Canto XIII della Pulcella: e penso che facendo all'immenti, fareste maie; poiché que' passi nou possono alludere che a petilegoiezti del tempo, di cui non so chi si curi o sia informato: e farole lanto più bene, in quanto che vol traducete quel poema nella lingua di una nazione la quale non è naturalmente petiegoia. Troncate adunque (a parer mio) o modificate a modo vostro quelle transizioni; e farete, cred'io, come va faito. Voi dovete credere, che nel giudizio che lo vi manifesta in Firenza, sulle vostre ottave che faggemmo in gran parte, lo non adombrai mesomamente non dirò la verità della cossi stessa, ma la verità dei no sentimento, quale nacque in me da quella lettura e dalle precedenti. L'unica cosa che brameret, asrebbe che vo pioeste moderaro is li-cenza in sicuni passi dell'originale per ciò che riggarda ti costame; am conosco che cò è difficile e pericolose. lo spero de vo avvete ri-

arresets Goo

dotto a buon termine il vostro lavoro. Quanto bramerei di leggerio per intiero con voi i

11.

Alessandro Manzoni a G. Cioni.

Brusuglio, 25 Ottobre 1835. Come potrei io aver dimenticato voi e le gentilezze che mi avete usate in codesta cara Firenze, e le seccate che vi ho date io, e quella casa di Via dei Campuccio dove to andavo a far chiacchiere così gustose per me, e ad accattar parole toscane, e a mangiar pere, che dell'une e dell'altre mi viene ancora l'acquolina in bocca ? Certo nè il tempo, per me troppo doloroso, che c'è corso di mezzo, nè quello che la Provvidenza vorrà lasciarmi ancor qui, non ha poluto nè potrà cancellar tali memorie dall'animo mto. - Vi ringrazio, non vi so dir quanto, dei Cherubini, e della failca e della nola che avete sostenuta per farmi un piacere, anzi un benefizio che per me, in verilà, è grandissimo. E grandemenie pur vi ringrazio det Tucldide, del quale non posso che augurar bene, quando avete desiderato di pubblicario. - Dell'Assedio di Firenze dei Grossi e dei miel Uniori, le son tutle favoie. - Ben vi dirò in confidenza (glacché vorremmo che fino alla pubblicazione non se ne sapesse niente), che si sta appunto favorando insienie noi due a una bubbola da finirsi e da darsi fuora presto. E sebbene noi desideriamo che ella si spacci, quanto sia possibile, anco in Firenze, e tanto più quando ciò abbia a essere per mezzo vosiro, ci faremmo però coscienza di proporvene la ristampa, non essendo di quelle cose che ne vanno a ruba, come i romanzi. Sarà un libretto o un mezzo libro che tratierà di lingua: sicché fate voi conto. - Addio, caro Cioni; confermatemi nella memoria dei comuni conoscenti, che furono, nei mio beato soggiorno costi, tanto cortesi con me; e principalmente dei Niccolini e del Capponi, cot quali parte bontà toro , parte vanità mia, mi pare che se fi cielo ci faceva nascere entro un muro e una fossa, saremmo stati voientieri insieme. Tante cose pure al Vieusseux. E senza più, sono con quell'affelto e quelia stima che conoscete.

12.

Lo stesso al medesimo.

Milano, 8 Febbrgo 1836. Il Vocabolario quanto mi riesca prezios, gludicatelo dei quanto i osta avido e povero di lingua ciescana. Ognuna di quelle postilie vale per me tant'oro, e non per me solo, ma per vart miel amiel, innamorati com'io sono di codesta lingua; i quali ad una voce com me vingraziano. Vorre dirvi anche quanto io sia conteso pensando alla noia che vi ho cagionata e al tempo che vi ho robbito; ma como averti faccia di pariar di questo, mentre m'apparecchio

a darvi con questo foglio medesimo un vanlaggino di quella seccata? E questo per servire al lavoro a cui son diciro; il quale non sarà così presio compiulo, com' lo credevo, perchè nel lavorare mi vien fatto, contro quel che dice il proverbio, di un notiolino una trave. Dico mi vien fatto, perchè vedendo che la cosa, col crescer di mole, richiedeva anche più unità di composizione, abbiam deliberato, Grossi ed lo, che la farei lo solo. Lo scopo è di mostrare che non c'è altra lingua Italiana che la lingua toscana. Cosa che ha tanto di barba; ma le verità per vecchie che siano, convien pure dimostrarie, quando c'è chi le nega. Per buona sorte, o piutiosto per ragione delle cose, l'esame degli argomenti medesimi che altri mette in campo per offuscare il vero, serve mirabilmente a porlo in chiaro, e insieme a dargii un colore di novità. Sicchè la materia non manca, anzi ve ne sarebbe troppa, e ci vuol tempo a scegliere e ad ordinare Ci ho pensato su un momento se dovessi metjere in netto questa minutaccia, o mandarvela tale quale. Il tempo che stringe, e la vostra bontà che mi è conosciuta per tante prove, mi fanno stare al secondo partito. E vengo senza più al vantaggino delle seccature.

Trovo nelle vostre postille al Vocabolario: Sarà la bontà di 15, 20 anni, Aliri mi ha dello la bditzza. Vorrel sapere se anche questo si usa, e qual sia il più comune, e se l'uno e l'alira siano della conversazione civile, egualmente che dell'uso popolare.

Esser di balla, per esser d'accordo, è egli pure della conversazione civile, o modo basso?

SI dice impiparsi di ... o impiparsi con...?

Si dic'egli di persona invecchiata o dala giù per maiattia: Non par più quella, senza aggiunger aliro, e soilintendendo di lempo fa, di altra volta?

Anzi, si dic'egli dar giù nel senso in che l'ho scritto qui sopra, cioè di fare un calo?

Or qui viene il grosso della grannola. Avrei desiderio, anni bisogno d'una irazduzione estata e sicura in torazon vienetie dell'articolo
Messa dell'ultima receniissima edizione del Vocabolario dell'Accademia.
Messa dell'ultima receniissima edizione del Vocabolario dell'Accademia
relativo alla Messa. con admeno sopra il Vocabolario dell'Accademia, relativo alla Messa:
come marinari a Messa, ia Messa del congiunto e del marinomio, che
mi sovvengono anche a me; e la generale lutili Irasiati, le locuzioni,
nelle quali entri la messa, e del quali la Crusca non da che perder la
Messa, e non saper messa le Messa; il quale non so ne anche se sia ancora ni
uso. Trascrivo qui l'articolo del Vocabolario francese, segnando le
diverso dizioni con numeri, che yl prego mettere alla traduzione,
percebò i non penda equiveco...

Perdono, misericordia, e pensate che è in servizio della lingua o dell'Italia. Debbo dirvi ancora, ch' io desidererei vivissimamente di attestare ai pubblico, nell'opera che sto scrivendo, la mia riconoscenza per gil atuti cire mi avele dati: e lo farei però in modo, che non aveste

a star vol sicurtà di quello ch' lo ho ricavato da altri, né degli shagit ch'io possa fare servendomi di quello che ho ricavato da vol. Ma non sapendo se, per qualche altro riguardo, questa dimostrazione non vi potesse spiacere, vi prego di dirmelo schiettamente, Non mi resta sazzio che di dirmi ec.

13

Lo stesso al medesimo.

Milano, 3 Maggio 1836. Per acquistarmi scusa presso di voi di un così scandaloso silenzio, valgami questo, che dopo aver ricevuto l'ultima carissima vostra, lo non credo di avere scritto dieci linee. -Quelle mie affezioni nervose che spesso mi rendono gravosa ogni occupazione attiva della mente, mi sono state addosso con più forza e più a lungo doll'ordinario : e al displacere di dover sospendere ogni lavoro mi si aggiungeva il limore di parervi smemorato o sconoscente. Confldavo però che vol, ancho non conoscendo la cagione del mio non rispondere, sareste stato certo che la doveva essere indipendente dalla mia voientà. Riprendo ora con mano flacca tuttavia la penna irrugginita per ringraziarvi, la prima cosa, della accurata e perfetta, anzi sovrabbondante traduzione dell'articolo Messe, la qualo non mi lascia a desiderare se non che (una bagattella in verità) si potesse avere un Vocabolario Toscano tutto cosi fatto, chè allora sarebbero finite le questioni. Ma non bisogna ch'io tocchi questa materia, perchè mi si accresce lo struggimento di finire una volta quel lavoro, col quale mi sembra pure (como del resto a ogni fedele scrittore) di poter ridurre la cosa ad evidenza: e le forze della testa non rispondono al buon voiere: sicché è uno siruggermi senza costrutto, il Grossi e il Rossari. che sono gii amici col quali il più sovente e di proposito si paria di lingua, vi ringraziano con me del bell'articolo.

Ma non è ella una maledizione che, mentre voi siete così gentile verbo et opere, lo non vi abbia a essere bono a nulla 7 Direttori di giornali letterari, lo non ho entratura con nessuno; di persone che vi scrivono, non conoces so non il sig. Cantib, al quale ho dato II primo fascicolo del Tucidide: ecco tulto quello che colte mie scarsissime adorenze ho saputo fare. Aspetto con desderio gli altri duo libri che anonunziate. Quanto al Promessi Spost, i non ho mai voluto ristampari quali sono, ne dare il mio assenso ad una semplice ristampa; con che mi sono come legate le mani, e messomi in caso di non lo poter dare, senza fare una specie di sgarbo a molte persone. Una edizione corretto, vol ben sapete como desiderasi di poteria fare; e che con tanto pazienza avevate cominciato ad ajularmia questa correzione, massimo nella parte che risguarda la lingua. Ma qui non potendo avere un aiuto simile, ho non so s'lo dica prorogato o posto da casto it disegno di rimpette rie mani una tale isoro.

La mia traditrice memoria non mi ha lasciato farvi altra volta i saiuti cordialissimi di Cattaneo, il quale me ne ha dato rimprovero. Riceveteli ora, scusate gli sgorbi e le sconcordanze di questa lettera da convalescenie, e continuate ad amare il vostre ec.

14.

G. Cioni a Cesare Guasti.

Firence, 13 Oilobre 1843. La Memoria sul compasso statuario fu da me rimessa al Petrini prima di stamparia per averne il suo parere, egusimenie che altra mia Memoria sull'Ampificalore pittorico.

To consobbil mio Peirini fin da quando era scolaro in reliorica. Mi parve di vedere un ingegno non solo buono ma versalite. Mi mostrava i suoi versi che cominciò a recitare nell'Accademia Pistolese da me istituita. Passò agli studi a Pisa, di dove mi scriveva conlinuamento e dei suoi studi, o specialmente delle iccioni dei mio amico Pacchiani.

Tornava per le vacanze, e stava continuamente con me. Fu segretario dell'Accedenia Pistolese, e il Petrini stese il primo Tomo degli Atti che furono stampati; nei quali ia sola distribuzione ch'el diede alle diverse malerie iratiale, per i'ordine appanto ch'el diede alle materie, mostrò che i'ordine nei suoi lavori era la prima prerogativa. Il comunicarci i nostri l'avori era una reciprocellà veramente fraterna. Partito lo da Pistola, ia nostra relazione non cessò che per la morto di uli: morto, che per la comunanza in falto di studi nella quale vivevamo, mi parve che mi privasse di una parte di me medesimi.

Io mi propongo di cercare fra i miei fogli se altre memorie lo abbia relative ai Petrini; e trovandole, le ne farò parte.

Non posso abhastanza pregarla a salutare per mia parte il caro mio Marini e la aua buona Giulia....Insomma , lo le confesso che tanto per essi quanto per lei, lo credo che rinunzierei d'esser florentino per esser pratese : tanto essi mi raccomandano codesta città , che mi fanno quasi desiderare di non apparlenere a quel popolo che discese di Fiesole ab antico. - E giacchè il mio buon Marini è a Prato, la prego a rammentargii che si ricordi di me , e della commissione ch'io gli diedi di farmi uno atipo di un mio pensiero del quattro nostri capiscuola . Glotto . Dante . Michelangiolo . Gailleo : lo preghi a farmi questo placere, e lo rimproveri se non me lo fa. Mi farà poi cosa grata se mi arà conto dei dipinto da lui eseguito pel loro tempio delle Carceri , accennandomi qualche cosa della composizione, che mi figuro sarà non comune, e che parlerà alla mente e ai cuore. - Bo gradito poi sommamente e l'iscrizione e il sonetto per il Marini, il quale si è troyato nell'impegno d'eseguire un dipinto che doveva essere eseguito da Andrea del Sarto. Baga lella di niente ! ! ! ! -- Non dimentichi che quando Ella giungerà a Firenze, la prima visita e il primo suo refugio, il primo ostello sarà la cortesia del povero Cioni, che se le protesta sinceramente ed amico e servitore, e di cui ella non troverà strano il desidarlo e la caldissima brama di vederia.

Street, Lang

Lo stesso al medesimo.

Firenze, 1 Agosto 1847. Se la mia età di 88 anni non me lo impediase, lo avrei ademptio il mio disderio di aver con iei un abboccamento per conferir seco circa aicune cose che mi riguardano. E alcome alia sua età nou credo che le polesse essere d'incomodo ne d'impedimento di fare una gita a Firenze, la pregherel di sacrificare una giornata portandosi alla metropoli, e venedo a trovarmi in mia casa, o vem sono quasi affatto confinato, desiderando di chiederte un favore, e nella flucia che non vorrebbe negarmeto. Venendo da me, ela dovrebbe figurarsi di essere in sua casa (senza andare ad una locanda), e di essere anzi nella sua propria casa, facendo compagnia ad no povero vecchio nella di lui solitudine, e stando ad una praca referiatone che altri chiamerebbero pranzo. De confido che alla mia età que-

Aspetto dunque una sua sollecita replica, che mi annunzi il giorno e il ora la cui debba aspettare questo favore un povero vecchio, per cantare poi – Nunc dimitte servum tuum Domine -, come disse il vecchio Simeone ec.

VERSIONE DEL MARLBOROUGH.

Per cercar nnove giorie, e nuova fama

Lasció Maibrak II suo regal soggiorno;
Lasció la belia donna affulta e grama,
Ch'ansia di rivederio nuela II giorno,
Spera, e così le fa sperar ia brama,
Che a Pasqua possa fare a lei ritorno,
O alia Trinità; ma invan lo crede:
Passa la Triulià nè anno lo crede:
Passa la Triulià nè anno lo crede:
Impaziente per II gran desio,
Sopra la lorro sua la donna ascende,
E vede a se lungi venirne, o Dio I
Un paggio in bruno ammanto, in uegre bende;
A cui disse ella: — Dello sposo mio
Qualche novella questo corre attende;
Parla, chè troppo dau forza e vigore
Oueste nere gramazile ai mio doiore.

Di nuova degliosa unzio ne vengo, e di funesto caso, Pianger conviene, e il bei color di rosa Cambiare in iulto, e i bei ricami e ij raso. Non più vedrà is sua dietta sposa Malbruk, del viver suo giunto all'occaso; Chè quel Iremendo fulimine di guerra.

Qualiro militali al sepoicrale albergo
Il portaron fra lugubri ficeile:
Del primo il brando gli spendea dal tergo
Col quale in guerra fece opre si belie;
L'altro portava il rilacente nsbergo;
Aveva il terzo i suol calzon di pelle,
Per non parere il quarto esserei invano,
Li andava delero con ie mani mano.

Pol fu localo in maestoso aveilo
In mezzo a serva di cipressi
E con un ramerino, intorno a queilo
Ombra vi fer ingubremente amena;
Del qual sopora il più alto ramoscelo
Gorgheggiar vi si ascolta Filomena,
Come sul florir di Miaggio alia campagna
Dei suo anilico dolor plora e si lagna.

Al miri Benevoli

Mi volgo indictro, e presso al norma avedo che ancor finita La favola non è delia mia vita soffrii sventure, affanni , Molestie, tirannie, frodi ed inganni , Con una cifra sel posti ad Dietta; E ogni men trislo evento Fost ad Entrata, e valutal per cento, Quindi at chiader del Consi , Dell'Uncita troval maggier l'Enfrata Cosi vita vissi o sastrea Batta.

Il 4.º di Gennajo 4849.

Gactano Cloni
Nato nel Settembre 1760.







